
202P4
Instrukcje
Obsługi
Electronicznej

Zasady bezpieczeŒtwa i wykrywanie usterek

[ś rodki ostroŨnoŜci i konserwacja](#) [Usuwanie niesprawnoŜci](#) [Informacje o speģnianych normach](#) [Inne informacje](#)

Srodki ostroŨnoŜci i konserwacja

OSTRZEŁ ENIE: Nieprzestrzeganie procedur oraz sposob· w regulacji monitora opisanych w niniejszej dokumentacji, moŨe spowodowaĺ naraŨenie siň na niebezpieczeŒstwo poraŨenia elektrycznego lub uraz· w mechanicznych.

Prosimy przeczytaĺ poniŨsze instrukcje i przestrzegaĺ ich przy podģŃczaniu i eksploatacji monitora:

- OdģŃcz monitor od sieci jeŜli nie bňdzie on uŨywany przez dģuŨszy czas.
- Nie pr· buj zdjejmowaĺ obudowy, poniewaŨ moŨe to spowodowaĺ niebezpieczeŒstwo poraŨenia. Obudowa moŨe byĺ zdejmowana wyģŃcznie przez wykwalifikowany personel serwisu.
- Na obudowie nie wolno kģaŜĺ Ũadnych przedmiot· w, gdyŨ mogŃ one wpaŜĺ do otwor· w wentylacyjnych lub zakryĺ je uniemoŨiwiajŃc odpowiednie chģodzenie monitora.
- Aby uniknŃĺ ryzyka poraŨenia elektrycznego lub trwaģego uszkodzenia urzŃdzenia nie naleŨy wystawiaĺ monitora na dziaģanie deszczu lub nadmiernej wilgoci.
- Do czyszczenia monitora nie wolno stosowaĺ pģyn· w na bazie amoniaku lub alkoholu. W razie potrzeby czyŜciĺ lekko zwilŨonŃ ŜciereczkŃ. Przed czyszczeniem odģŃczyĺ monitor od sieci.

JeŜli monitor nie dziaģa prawidģowo pomimo przestrzegania instrukcji niniejszych zaleceŒ, naleŨy siň skontaktowaĺ siň z technikiem autoryzowanego serwisu.

[POWRČ T NA POCZŁ TEK STRONY](#)

Uwagi dotyczŃce instrukcji

[O tym przewodniku](#) [Inne dokumenty kt· re mogŃ byĺ potrzebne](#) [Przyjňta konwencja oznaczania](#)

O tym przewodniku

Ten elektroniczny przewodnik uŬytkownika przeznaczony jest dla kaŬdego, kto jest uŬytkownikiem monitora kolorowego Philips. Opisane sŃ tu wġaŜciwoŜci monitora, prawidġowa instalacja, obsġuga oraz wszelkie inne informacje, kt· re sŃ tak samo dokġadne jak te zawarte w wersji drukowanej.

Zawarte sŃ tu nastňpujŃce rozdziaġy:

- Wprowadzenie zawiera przeglŃd wġaŜciwoŜci monitora i pozwala na zorientowanie siň w temacie monitora.
- Instalacja monitora opisano tu proces wstňpnej instalacji monitora, dokonano teŬ przeglŃdu zasad jego uŬytkowania.
- OSD (On Screen Display - wyŜwietlanie funkcji na ekranie) zawarte sŃ tu informacje o tym jak dokonywaĺ regulacji poszczeg· lnych parametr· w monitora.
- Informacje o bezpieczeŒstwie oraz najczňŜciej spotykanych problemach opisano tu sposoby rozwiŃzywania najczňŜciej napotykanych problem· w.
- Inne zwiŃzane informacje zamieszczono tu informacje dodatkowe, kt· re mogŃ byĺ potrzebne.
- Sġownik termin· w zawiera informacje na temat najczňŜciej spotykanych termin· w technicznych.
- Informacja serwisowa jest to wykaz Ŝwiatowej sieci centr· w informacji konsumenckiej Philipsa wraz z numerami telefon· w pomocy technicznej.
- Gwarancja opisano tu gwarancjň jakŃ objňty jest ten produkt.
- Druk caġego podrňcznika (Print Entire Manual) - jest to opcja kt· ra pozwala na wydrukowanie caġego podrňcznika do wġasnego uŬytku.
- Pobieranie - umoŬliwia zainstalowanie caġego podrňcznika na dysku twardym uŬytkownika.
- Czňsto zadawane pytania - odpowiedzi na najczňŜciej zadawane pytania.

POWRČ T NA POCZŁ TEK STRONY

Inne dokumenty kt· re mogŃ byĺ potrzebne

W uzupeġnieniu do *Elektronicznego Przewodnika dla UŬytkownik· w*, moŬe byĺ potrzebne skorzystanie z nastňpujŃcej dokumentacji:

- *Philips Color Monitor Quick Start Guide* Åzawarto tam podsumowanie krok· w niezbňdnych

do zainstalowania monitora. Materiağten doğŃczony jest do produktu.

POWRč T NA POCZł TEK STRONY

Przyjňta konwencja oznaczania

PoniŨej opisano przyjňtŃ w tym dokumencie konwencjň zapisu.

Porady, Uwagi, OstrzeŨenia

W ramach niniejszego podrňcznika akapity tekstu, mogŃ byĺ zaopatrzone w ikonň i wydrukowane literami wytğuszczonymi lub kursywŃ. Takie akapity to porady, uwagi i ostrzeŨenia, stosowane sŃ one w nastňpujŃcy spos· b:



PORADA: Taka ikona wskazuje na waŨne informacje i sposoby postňpowania kt· re mogŃ dopom· c w lepszym uŨytkowaniu waszego systemu komputerowego.



UWAGA: Taka ikona wskazuje informacje kt· re m· wiŃ o tym jak uniknŃĺ uszkodzenia sprzňtu lub utraty danych.



OSTRZEł ENIE: Taka ikona wskazuje na informacje o moŨliwoŜĺ obraŨeŒciağa i o tym jak uniknŃĺ takiego problemu.



POMOCNIK: Ta ikona wskazuje na pomocne informcje dotyczŃce regulacji monitora za pomocŃ funkcji OSD.

Niekt· re ostrzeŨenia mogŃ siň pojawiaĺ w innych formach i mogŃ byĺ zamieszczane bez towarzyszŃcych im ikon. W takich przypadkach konkretny spos· b prezentacji ostrzeŨeŒjest okreŜlany przez odpowiednie regulacje prawne.

POWRč T NA POCZł TEK STRONY

Informacja o produkcie

[Charakterystyka produkt· w](#) [Dane techniczne](#) [ZarzŃdzanie poborem energii](#)
[Automatyczne oszczńdzanie energii](#) [Specyfikacja uŰytkowa](#) [Wyprowadzenia styk· w](#)
[WyglŃd produkt· w](#)

Charakterystyka produkt· w

Model	Przepisy	Kolor
202P40	TCO'03	Szary
202P45	TCO'99	Srebrny/Czarny

202P4

- 00+a_jmuw &m m `qx_pxc ugbxg_jlwk 0.*. a_jg' a_Ðimugagc nÐ_qig kmlgrmp imjmpmuw uwiml_lwu rcaf lmjmegg ACx_ncu lg_hGaw xl_imkgrG h_im5hu m`p_xs* npxcxl_axmlw bm np_aw x imknsrcp_kg NA g K_aglrmqf,
- BxgO'ig ds l iahg ?srmqa_l _srm k_rwaxlgc bmn_qmushc qgO bm axO'qrmrjgum5ag mbafwj_lg_ nmxgm kcem bm /1. iFxx_ncu lg_hGa k_iqwk_jlG pmxbxgcjaxm5hu uw5ugcrj_lg_ 0.26 v /314, KmŤjguc hcqr sxwqi_lgc a_Ðimugagc umjlcem mb kgemr_lg_ m`p_xs m pmxbxgcjaxm5ag /70. v /22. npxw axO'qrmrjgum5ag mbafwj_lg_ ngmlmucem bm 63 Fx,
- lglcqimn x nÐ_qiG qg_riG qxaxcjglmuG uwqmigch pmxbxgcjaxm5ag m qxcpmim5ag qxaxcjglw .*02 k k,
- U`sbmu_l_ ds l iah_ ?srmi_jg`p_ahg nmnpxcx _srm k_rwaxlc bmqrmqmu_lgc `_puwg h_qlm5ag uw5ugcrj_lg_ bm u_prm5ag mnrwk_jlwaf uwbÐsŤ_ Ťwumrlm5hu kmlgrmp_,
- BsŤw m`qx_p cip_ls npxw lgcugcjigch gjm5ag x_h kmu_lcem kgchqa_, Hcqr rm l_h k lgchqxw bmqrOn lw kmlgrmp 00+a_jmuw m eÐO`mim5ag k_iqwk_jlch uwlmqxGach x_jcbugc 244 k k-/6*1 a_j_,
- [sRGB](#)ï wierne odwzorowywanie kolor· w na ekranie
- Certyfikaty FCC, CE (tylko w wybranych krajach) oraz ISO9241, ISO14001.

[POWRč T NA POCZŁ TEK STRONY](#)

Dane techniczne *

Kineskop

Rozmiar i odchylanie	22 cali / 55 cm ; 90Ádeflection angle
Rozmiar plamki/szczeliny	0.24 mm
Poziomy rozmiar plamki	
Typ kineskopu	Shadow mask, flat square, super high contrast, anti-glare, anti-static, anti reflection
Luminofor	B22
Zalecany obszar wyŜwietlania obrazu	15.4" x 11.6" / 392 x 294 mm
Maksymalny obszar wyŜwietlania obrazu	16.0" x 12.0" / 406 x 305 mm

SKANOWANIE

Skanowanie poziome	30 - 130 KHz
Skanowanie pionowe	50 - 160 Hz

VIDEO

ÅSzerokoŚĺ pasma	360 MHz
Impedancja wejŜciowa	
- Wideo	75 ohm
- Synchronizacji	4.7 kOhm
Poziom sygnağu wejŜciowego	0.7 Vpp
Sygnağ wejŜciowy synchronizacji	Rozdzielone sygnağy Sygnağ scalony
Polaryzacja synchronizacji	Dodatnia i ujemna

TEMPERATURA BIELI

Wsp· ğrzňdne chromatycznoŜci CIE:

Å9300ÁK	x = 0.283 / y = 0.297
Å6500ÁK	x = 0.313 / y = 0.329
Å5500ÁK	x = 0.332 / y = 0.347

sRGB

sRGB to standard zapewniajŃcy identyczne wyŜwietlanie kolor· w na r· Ũnych urzŃdzeniach (np. cyfrowych aparatach fotograficznych, monitorach, drukarkach, skanerach itp.).

Monitory Philips obsğugujŃce sRGB wiernie odwzorowujŃobrazy pobierane z urzŃdzeŒkompatybilnych z tym standardem przy uŨyciu zunifikowanej przestrzeni barwnej sRGB. Bxgľigrcks imjmpwqĜi_jg`pmu_lcg ugcplgc uw5ugcrj_lc l_cip_lgc,

UŨywajŃc standardu sRGB naleŨy pamiňtaĺ, Ũe jasnoŜĺ i kontrast monitora pogŃczone sŃz predefiniowanym ustawieniem oraz zakresem kolor· w.

Dlatego teŨnaleŨy wğŃczyĺ sRGB z poziomu menu ekranowego monitora.

W tym celu przejdŦdo menu ekranowego, naciskajŃc przycisk OK znajdujŃcy siň z przodu monitora. Sĭwhnpxwaggis u bĖĐ*_`w npxch5hbm nmxwahgAmjmprckncp_rspc&L_rľĭclgc imjmps'gnmlmulgc l_ag5lghMl, Sĭwh npxwaggis u bĖĐ*_`w npxch5hbm nmxwahgqPE@gnmlmulgc l_ag5lghMl,

Zamknij menu ekranowe.

Po wykonaniu tych czynnoŜci nie naleŨy zmieniaĺ ustawieŒjasnoŜci i kontrastu monitora. Kmbwdgi_ah_rwaf sqr_ugcŪqnmumbshc uwĐĜaxclgc npxcx kmlgrmprpw`s qPE@gxkg_lľ l_rľĭclg_ imjmpĖu l_71.. l,

Te informacje mogŃulec zmianie bez uprzedzenia.

POWRč T NA POCZł TEK STRONY

Automatyczne oszczňdzanie energii

JeŨeli w swoim komputerze PC masz zainstalowanŃkartň graficznŃlub oprogramowanie zgodne ze standardem VESA DPMS, monitor moŨe automatycznie ograniczaĺ pob· r energii, kiedy nie jest uŨywany. Po otrzymaniu sygnağu z klawiatury, myszy lub innego urzŃdzenia wejŜciowego, monitor automatycznie wraca do normalnego stanu pracy. PoniŨsza tabela przedstawia tryby oszczňdzania energii, sygnağy wysyğane przez monitor oraz pob· r mocy:

Tryby oszczňdzania energii

Tryb VESA	Obraz	Synchr. pozioma	Synchr. pionowa	Pob·r energii	Oszczňdzanie energii (%)	Kolor diody LED
WgŃczony	Aktywny	Tak	Tak	Typowy 125 W	0 %	Zielony
WyğŃczony	Wygaszony	Nie	Nie	< 1W	99 %	ŧ · ğy

Monitor jest zgodny z wymogami standardu ENERGY STARĢ. Jako uczestnik programu ENERGY STARĢ, firma PHILIPS stwierdziğa, Ūe ten produkt odpowiada wymogom zaleceŒ programu ENERGY STARĢ w zakresie wykorzystania energii.

POWRč T NA POCZŁ TEK STRONY

Specyfikacja uŪytkowa

Wymiary	19.7" x 19.7" x 18.3" / 501 x 501 x 466 mm (wğŃczajŃc podstawň) 19.7" x 18.1" x 18.3" / 501 x 461 x 466 mm (wğŃczajŃc podstawň)
Waga	29 kg
Zasilanie	100-240 VAC, 60-50Hz
Temperatura (pracy)	0Áto 35ÁC / 32Áto 95ÁF
Temperatura (przechowywania)	-25Áto +65ÁC / -13Áto +149ÁF
WilgotnoŚĺ wzglňdna	5% to 95%

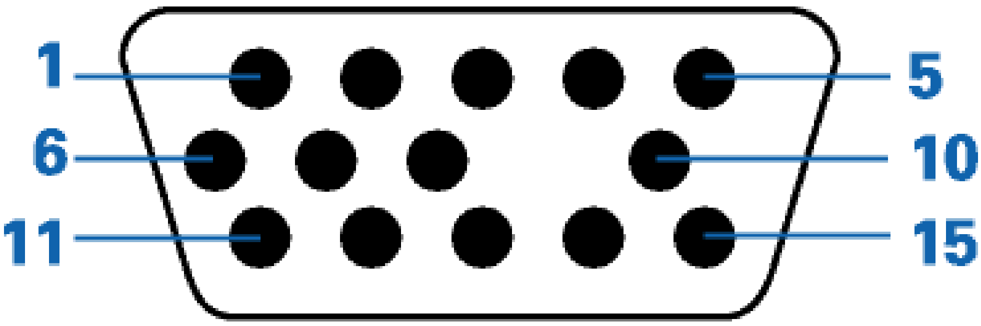
** RozdzielczoŚĺ 1280 x 1024, rozmiar standardowy, maks. kontrast, jasnoŚĺ 50%, 9300ÁK, cağkowicie biağy obraz*

** Te informacje mogŃ ulec zmianie bez uprzedzenia.*

POWRČ T NA POCZŁ TEK STRONY

Wyprowadzenia styk· w

Wtyk 15-zĝŃczowy (mňski) typu D-sub przewodu sygnaĝu (standard IBM):



Styk nr	Przeznaczenie		Styk nr	Przeznaczenie
1	WejŜcie wideo czerwony		9	+5V (PC)
2	WejŜcie wideo zielony&SOG		10	Masa sygnaĝu logiczny
3	WejŜcie wideo niebieski		11	WyjŜcie jednakowe - podĝŃczone do zĝŃcza nr 10
4	WyjŜcie jednakowe - podĝŃczone do zĝŃcza nr 10		12	Linia seryjnej transmisji danych (SDA)
5	Masa		13	Synchronizacja Poz. / Poz. + Pion.
6	Masa sygnaĝu wideo czerwony		14	Synchr. Pion. (VCLK dla DDC)
7	Masa sygnaĝu wideo zielony		15	Taktowanie transmisji danych (SCL)
8	Masa sygnaĝu wideo niebieski			

POWRč T NA POCZł TEK STRONY

WyglŃd produkt· w

PoniŨsze odnoŜniki prowadzŃ do stron z ilustracjami przedstawiajŃcymi monitor i jego elementy.

Widok z przodu

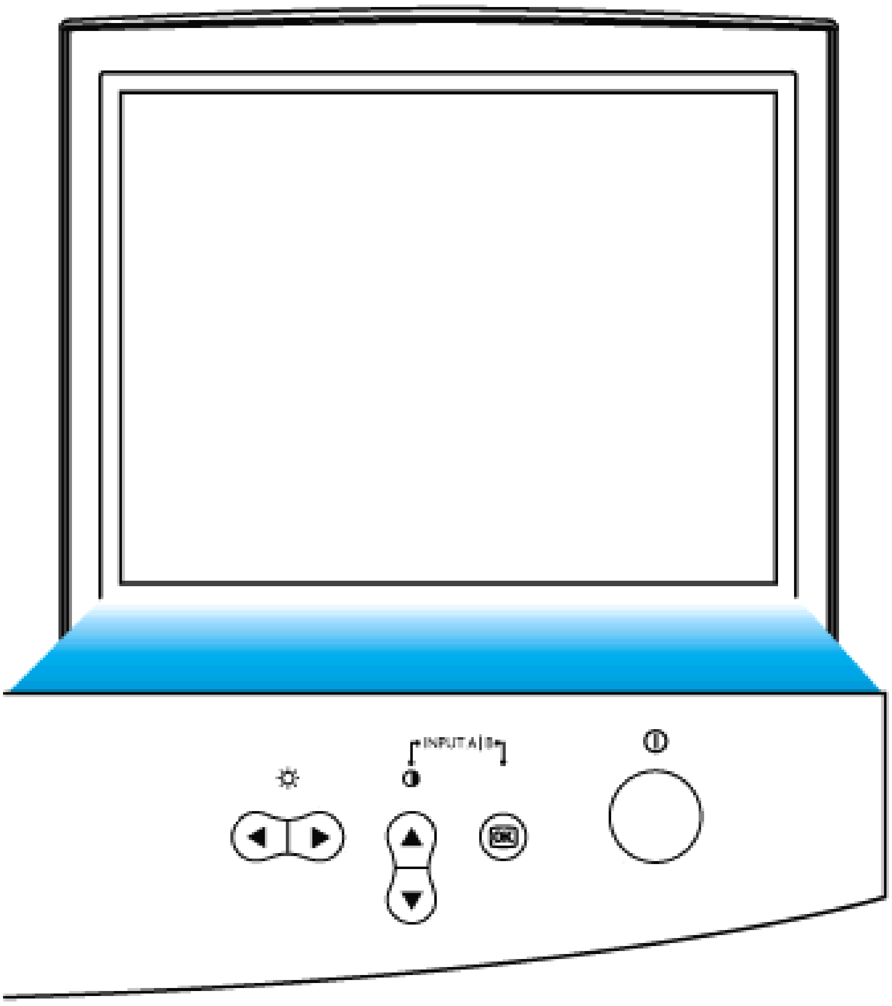
Widok z tyğu

POWRč T NA POCZł TEK STRONY

Instalacja Monitora

Widok z przodu   Widok z tyǧu

Widok z przodu





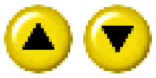
WǧŃcznik zasilania sǧuŨy do wǧŃczania monitora.



Przycisk OK sǧuŨy do wywoǧywania menu ekranowego OSD



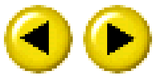
Przycisk W Gč RŇ sǧuŨy do szybkiego wywoǧania regulacji kontrastu. Po naciŜniňciu tego przycisku zostanie wyŜwietlone okno regulacji kontrastu.



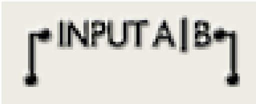
Przyciski W Gč RŇ i W Dč Ğ sğuŬŃ do poruszania siň po opcjach menu ekranowego OSD.



Skr· t do regulacji jasnoŜci. Po naciŜniňciu PRAWEGO klawisza strzağki, pojawią siň regulatory JASNOŚCI.



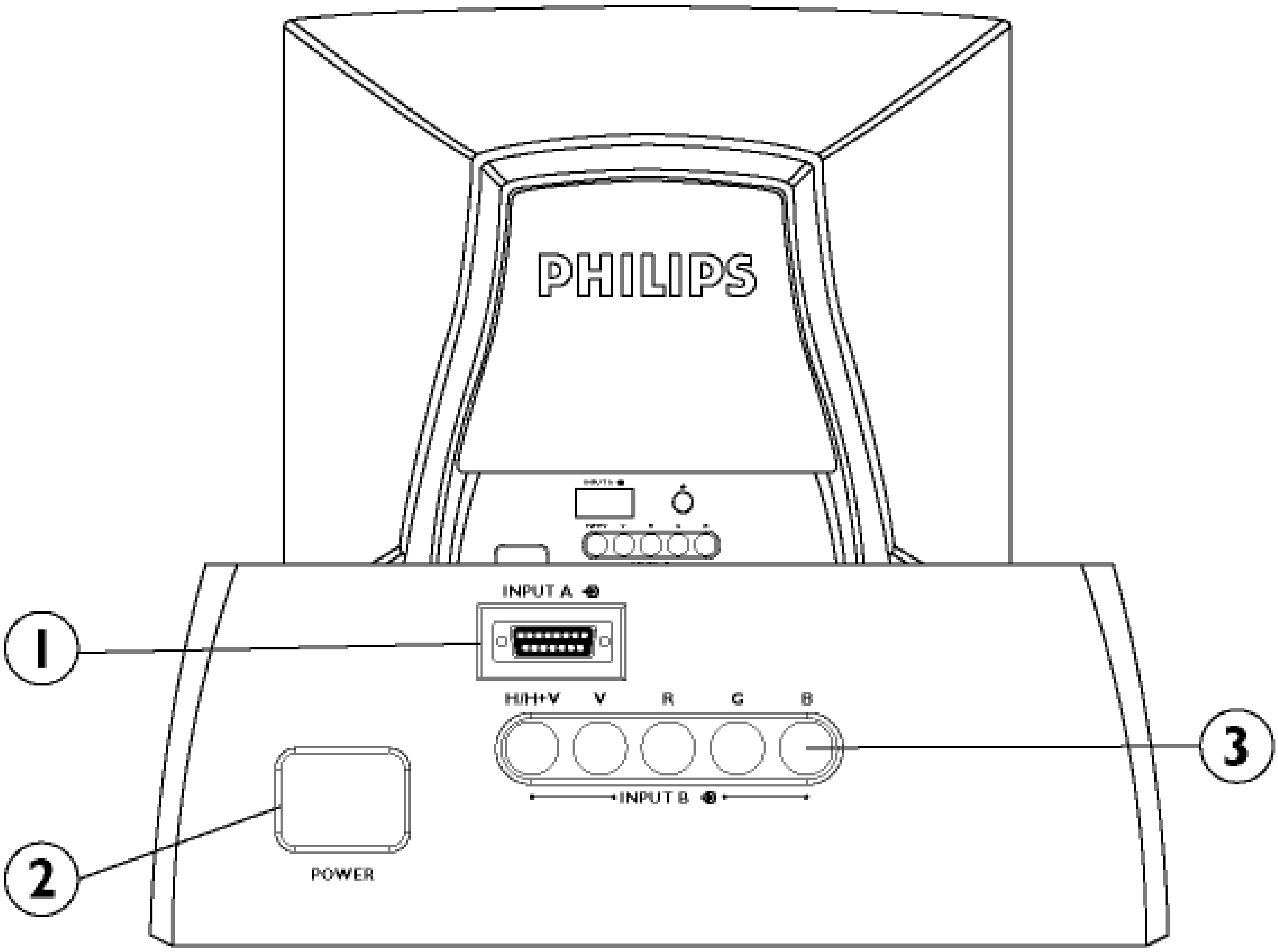
Przyciski W LEWO i W PRAWO, podobnie jak przyciski W Gč RŇ i W Dč Ğ, sğuŬŃ do ustawiania opcji w menu ekranowym OSD monitora.

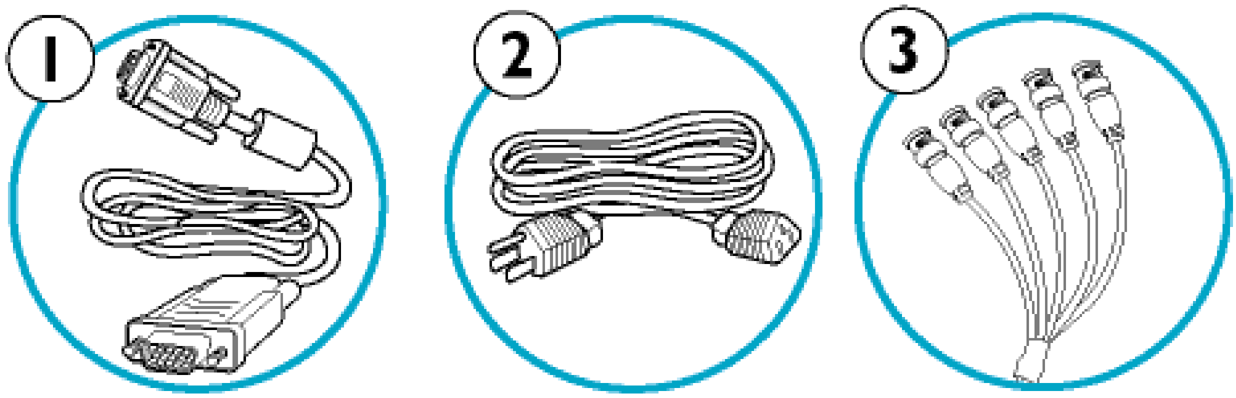


NaciskajŃc jednoczeŜnie przyciski W Gč RŇ i OK uzyskujesz dostňp do ustawiania sygnağ w wejŜciowych A i/lub B.

[POWRč T NA POCZĄTEK STRONY]

Widok z tyğu





1. Gniazdo D-Sub. Do tego gniazda podğŃcz wtyczkň D-Sub przewodu wideo zağŃczonego do monitora. Drugi koniec przewodu podğŃcz do gniazda karty graficznej w komputerze PC.

2. WejŜcie zasilania. Tu podğŃcz wtyczkň przewodu zasilajŃcego monitor.

3. Gniazda BNC. Do tych gniazd podłącz wtyczki BNC przewodu wideo. Zapewni to najlepszą możliwą jakość obrazu wyświetlanego na monitorze.

POWRÓT NA POCZĄTEK STRONY

Uw5ugcrj_lgc l_cip_lgc

[Opis menu ekranowego (OSD)](#) [Drzewo menu OSD](#) [Przyciski sterowania menu OSD](#)

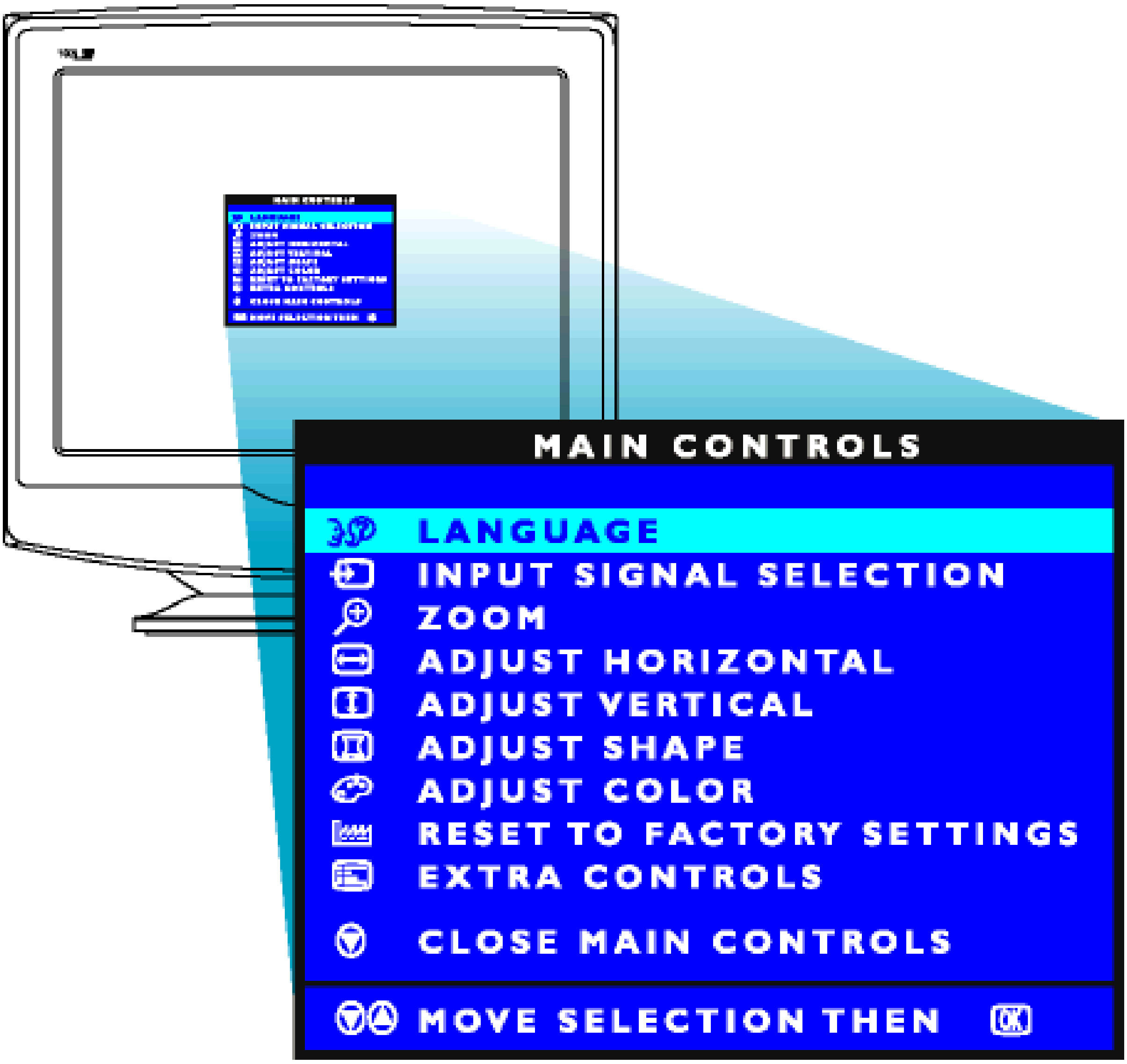
Mngq kcls cip_lmucem MQB

Am rm hcqr kcls cip_lmuc MQB=

Hcqr rm dsliah_ sǐwrimu_ uqxwqrigaf kmlgrmpĖu dgp kw Nfgjgnq nmxu_j_hǴa_ sǐwrimu lgimug l_xkg_lƠ uqxwqrigaf sqr_ugcǙg bmimlwu_lgc pcesj_ahg kmlgrmp_x_ nmkmaǴ kcls uw5ugcrj_lcem up_xx glqrpsiah_kg `cxnm5pcblgm l_cip_lgc kmlgrmp_, Glrcpdchq ep_dgaxlw MQB hcqr npxwh_xlw bj_ sǐwrimu lgi_g x_ncu lg_ npmqrmrƠm `qĐseg kmlgrmp_,

Npmqrc glqrpsiahc sǐwu_lg_ npxwagqiĖu qrcpmu_lg_ kcls MQB,

Npxwagqig qrcpmu_lg_ xl_hbshǴqgƠ l_n_lcjs axmĐmuwk kmlgrmp_, Nm l_agj5lgƠags npxwagqis l_cip_lgc xmqr_lgc uw5ugcrjmlc mi lm Kcls eĐĖu lcem, lmpxwqr_hǴa xmnahg x_u_prwaf u uw5ugcrjmlwk kcls kmǐl_ pmxnmaxǴhu sqr_ug_lgc pĖǐlwaf n_p_kcrpĖu kmlgrmp_x_ nmkmaǴ npxwagqiĖu s` .



NMUPùR L? NMAXŒRCI QRPMLW

Bpxcum kcls MQB

Nm lgǐch npxcbqr_ugm l_hcqr qrpsirsp_ uqxwqrigaf mnahg kcls cip_lmucem MQB u nmqr_ag qafck_rs, Qafck_r rcl hcqr npxwb_rlw nmbax_q nmpsqx_lg_ qgO nm pĖĭlwaf dslia h_af kcls mp_x npxw pcesj_ahg pĖĭlwaf sqr_ugcÜ,

Posiadany monitor moŨe nie zawieraĺ wszystkich pokazanych w poniŨszym diagramie OSD element· w.

CRT OSD tree / English

First Level — **Second Level** — **Third Level**

- LANGUAGE
  - ENGLISH
  - ESPAÑOL
  - FRANÇAIS
  - DEUTSCH
  - ITALIANO
  - PORTUGUÊS
  - 한국어
  - 中語
  - (not for 109P,201B,202P,202F model) — applies to PORTUGUÊS, 한국어, 中語
- INPUT SIGNAL SELECTION (for 109P,201B,202P,202F models only)
  - INPUT A
  - INPUT B
- ZOOM
- ADJUST HORIZONTAL
  - POSITION
  - SIZE
- ADJUST VERTICAL
  - POSITION
  - SIZE
- ADJUST SHAPE
  - ADJUST SIDE CURVE
    - PINCUSHION
    - BALANCED
  - ADJUST SIDE ANGLES
    - TRAPEZOID
    - PARALLELOGRAM
  - ROTATE IMAGE
    - ROTATE
- ADJUST COLOR
  - 9300K FOR GENERAL USE
  - USER PRESET
    - RED
    - GREEN
    - BLUE
  - (for109E,109F models only)
    - 9300K FOR GENERAL USE
    - 6500K FOR IMAGE MANAGEMENT
    - USER PRESET
      - RED
      - GREEN
      - BLUE
  - (for 109B,109P,201B,202P,202F models only)
    - 9300K FOR GENERAL USE
    - 6500K FOR IMAGE MANAGEMENT
    - 5500K FOR PHOTO RETOUCH
    - USER PRESET
      - RED
      - GREEN
      - BLUE
- RESET TO FACTORY SETTINGS
  - NO
  - YES
- EXTRA CONTROLS
  - ADJUST MOIRÉ
    - HORIZONTAL
    - VERTICAL
  - (for 109B,109E,109F models only)
    - ADJUST MOIRÉ
      - HORIZONTAL
      - VERTICAL
    - DEGAUSS
    - LIGHTFRAME (OFF/ON) (not for model 109E)
  - (for 201B model only)
    - ADJUST MOIRÉ
      - HORIZONTAL
      - VERTICAL
    - DEGAUSS
    - AUTO CALIBRATE
      - OFF
      - ON
  - (for 109P, 202P ,202F models only)
    - ADJUST MOIRÉ
      - HORIZONTAL
      - VERTICAL
    - DEGAUSS
    - AUTO CALIBRATE (not for model 202F)
      - OFF
      - ON
    - ADJUST PURITY
      - TOP LEFT
      - TOP RIGHT
      - BOTTOM LEFT
      - BOTTOM RIGHT
    - ADJUST CONVERGENCE
      - HORIZONTAL
      - VERTICAL
- CLOSE MAIN CONTROLS

• Specifications are subject to change without prior notice.

NMUPùR L? NMAXŒRCI QRPMLW

Obsluga klienta i gwarancja

PROSZŃ WYBRAĹ SWč J KRAJ/REGION, ABY ZAPOZNAĹ SIŃ ZE SZCZEGč ĞAMI DOTYCZł CYMI ZAKRESU GWARANCJI

EUROPA ZACHODNIA: Austria. Belgia. Cypr. Dania. Francja. Niemcy. Grecja. Finlandia. Irlandia. Wğochy. Luksemburg. Holandia. Norwegia. Portugalia. Szwecja. Szwajcaria. Hiszpania. Wlk. Brytania.

EUROPA WSCHODNIA: Republika Czeska. Wńgry. Polska. Rosja. Turcja. Sğowacja. Sğowenia.

AMERYKA ĞACIő SKA: Antyle. Argentyna. Brazylia. Chile. Kolumbia. Meksyk. Paragwaj. Peru. Urugwaj. Wenezuela.

AMERYKA Pč ĞNOCNA: Kanada & USA

OCEANIA: Australia. Nowa Zelandia.

AZJA: Bangladesz. Chiny. Hongkong. Indie. Indonezja. Japonia. Korea. Malezja. Pakistan. Filipiny. Singapur. Tajwan. Tajlandia.

AFRYKA: Maroko. RPA.

BLISKI WSCHč D: Dubaj. Egipt.

Czňsto zadawane pytania

1. Co oznacza logo "Designed for Windows"?

Logo "Designed for Windows" oznacza, Ũe monitor marki Philips speğnia wymagania i zalecenia poradnika PC9x (97, 98, or 99) System Design Guide oraz przeszedğ pozytywnie surowe testy WHQL.

2. Co to jest magistrala USB?

Magistrala USB jest czymŜ w rodzaju inteligentnej wtyczki do urzŃdzeŒ peryferyjnych komputer· w PC. Zadaniem magistrali USB jest automatyczne rozpoznawanie zasob· w (takich jak sterownik urzŃdzenia i szerokoŜĺ pasma magistrali) potrzebnych urzŃdzeniom peryferyjnym. Potrzebne zasoby udostňpniane sŃ przez USB bez koniecznoŜci ingerencji ze strony uŨytkownika. Korzystanie z magistrali USB wiŃŨe siň z nastňpujŃcymi korzyŜciami:

- Magistrala USB eliminuje koniecznoŜĺ zdejmowania obudowy komputera w celu instalacji kart rozszerzeŒ, kt· re czňsto wymagajŃ dokonywania skomplikowanych ustawieŒ IRQ dla doğŃczanych urzŃdzeŒ.
- Dziňki magistrali USB znika problem blokowania port· w. Do komputer· w PC nie wyposaŨonych w magistralň USB moŨna zwykle podğŃczyĺ nie wiňcej niŨ jednŃ drukarkň, dwa urzŃdzenia instalowane w portach COM (zwykle myszkň i modem), jedno urzŃdzenie instalowane w rozszerzonym porcie r· wnoleğym (na przykğad skaner lub kamerň wideo) oraz joystick. Na rynku pojawiajŃ siň coraz to nowe urzŃdzenia do komputer· w multimedialnych. Magistrala USB daje moŨliwoŜĺ jednoczesnego podğŃczenia do komputera aŨ 127 urzŃdzeŒ.
- Instalacja urzŃdzeŒ nie wymaga ponadto wykonywania szeregu czynnoŜci, takich jak wyğŃczenie komputera, podğŃczenie urzŃdzenia, ponowne wğŃczenie komputera oraz uruchomienia programu instalacyjnego w celu zainstalowania urzŃdzeŒ peryferyjnych.Magistrala eliminuje r· wnieŨ koniecznoŜĺ wykonywania tych samych czynnoŜci w odwrotnej kolejnoŜci w celu usuniňcia urzŃdzenia z systemu.Co wiňcej, magistrala USB sprawia, Ũe urzŃdzenia typu Plug and Play rzeczywiŜcie pozwalajŃ na bezproblemowe rozpoczňcie pracy bezpoŜrednio po ich podğŃczeniu.

3. Co to jest koncentrator USB?

Koncentrator jest swego rodzaju przedğuŨeniem port· w magistrali. Komputer PC posiada zwykle jeden lub dwa porty USB..

4. Do czego sğuŨy koncentrator USB monitor· w firmy Philips?

Wsp· ğczesne monitory coraz czňŜciej zawierajŃ koncentrator USB. Jednak nie wszystkim uŨytkownikom koncentrator ten jest potrzebny. W zwiŃzku z tym firma Philips oferuje swoim klientom opcjonalny koncentrator (typ nr PCUH411). Koncentrator USB skğada siň z dw· ch, zazwyczaj poğŃczonych ze sobŃ czňŜci: jedna z nich peğni rolň funkcjonalnŃ, druga estetycznŃ. Elementem peğniŃcym rolň estetycznŃ jest zdejmowalna pokrywa. Po zdjňciu pokrywy koncentrator USB moŨe zostaĺ przymocowany do podstawy lub stojaka monitora. Po przytwierdzeniu koncentratora moŨna go ustawiĺ w dowolnym poğoŨeniu wok· ğ podstawy monitora. Dziňki temu innowacyjnemu rozwiŃzaniu koncentrator USB jest zawsze w zasiňgu rňki, co pozwala na wygodne podğŃczanie i odğŃczania urzŃdzeŒ peryferyjnych USB.

6. Kt· re modele sŃ kompatybilne z komputerami serii Macintosh?

Wszystkie monitory oferowane przez firmň Philips sŃ kompatybilne z komputerami serii MacintoshW niekt· rych przypadkach podğŃczenie monitora moŨe jednak wymagaĺ adaptera. Szczeg· ğowe informacje na ten temat uzyskaĺ moŨna u dealera lub sprzedawcy sprzňtu firmy Philips.

7. Co to jest TCO?

TCO to skr· t w jňzyku szwedzkim okreŜlajŃcy SzwedzkŃ Konfederacjň Pracownik· w.

8. Co to jest MPR?

MPR to skr· t w jňzyku szwedzkim okreŜlajŃcy Szwedzki Narodowy UrzŃd Miar i Test· w.

9. Jakie sŃ r· Ũnice pomiňdzy normami MPRII, TCO92, TCO95, TCO99 oraz TCO'03?

W og· lnej hierarchii standard· w TCO'03/99 wytycza najbardziej rygorystyczne zalecenia dotyczŃce monitor· w ekranowych. Nastňpnym w kolejnoŜci standardem jest TCO95, nastňpnie TCO92, a na koŒcu MPRII. PoniŨej dokonano por· wnania standard· w w kaŨdej kategorii.
- Wycofanie TCO 92: 30 czerwca 2000 r.
- Wycofanie TCO 95 - 31 grudnia 2003 r.

Emisja promieniowania:
MPRII: OkreŜla dopuszczalny poziom promieniowania emitowanego przez monitory ekranowe.
TCO92: Zawiera surowsze wymagania niŨ MPRII.
TCO95: Dalsze obostrzenie wymagaŒ okreŜlonych przez TCO92.
TCO99: OkreŜla jeszcze surowsze standardy oraz procedury testowe niŨ TCO95.
TCO'03: Analogicznie do TCO99 +uwzglňdnienie niedokğadnoŜci test· w.

BezpieczeŒstwo:
MPRII: Brak wymagaŒ
TCO92/95/99/03: Wszystkie istniejŃce wymagania.

OszczňdnoŜĺ energii:
MPRII: Brak wymagaŒ
TCO92: W trybie gotowoŜci < 30W, przy wyğŃczonym urzŃdzeniu < 8W
TCO95: W trybie gotowoŜci < 30W, przy wyğŃczonym urzŃdzeniu < 8W
TCO99: W trybie gotowoŜci < 15W, przy wyğŃczonym urzŃdzeniu < 5W
TCO'03: Tryb gotowoŜci <15 W, tryb wyğŃczenia < 5 W

Ergonomia:
MPRII: Brak wymagaŒ
TCO92: Brak wymagaŒ
TCO95: OkreŜla zalecenia dotyczŃce ergonomii, w tym minimalny poziom kontrastu, migotania i fluktuacji obrazu.
TCO99: Zaostrzone wymagania okreŜlone przez TCO95.
TCO'03: UŜciŜlenie reguğ TCO99 dotyczŃcych kineskop· w oraz nowe wymogi w zakresie kolor· w ekranu monitor· w ciekğokrystalicznych TFT.

Ochrona środowiska:
MPRII: Brak wymagań
TCO92: Brak wymagań
TCO95: Ogólne normy ekologiczne (recycling), zasady dotyczące ochrony środowiska oraz udzielania certyfikatów w tym zakresie.
TCO99: Obostrzone wymagania określone przez TCO95.
TCO'03: Wymóg przedstawienia użytkownikom informacji na temat przetwarzania wtórnego.

10. Jak uaktywnić funkcję oszczędzania energii?

Kliknij ikonę Mój komputer, Panel sterowania, a następnie Ekran. Kliknij kartę Ustawienia, przycisk Zaawansowane, kartę Monitor, a następnie przycisk Zmień i wybierz odpowiedni model monitora z listy domyślnych sterowników. Dzięki funkcji Plug and Play pole wyboru EPA zostanie zaznaczone automatycznie. W przypadku systemu MS-DOS lub Windows 3.1 należy najpierw sprawdzić, czy komputer obsługuje funkcję oszczędzania energii.

11. Co to jest częstotliwość odświeżania?

Częstotliwość odświeżania określa liczbę pionowych skanowań pełnego obrazu w ciągu jednej sekundy. Innymi słowy, jeśli częstotliwość odświeżania monitora wynosi 85 Hz, to znaczy, że jego ekran skanowany jest w kierunku pionowym 85 razy na sekundę. Wyższa częstotliwość odświeżania oznacza większą stabilność obrazu i mniejsze migotanie. Wysoka częstotliwość odświeżania pozwala osobom spędzającym dużo czasu przed monitorem uniknąć przemęczenia oczu. Aby zmienić częstotliwość odświeżania w systemie operacyjnym Windows, należy kliknąć menu Start, wybrać Ustawienia, następnie Panel sterowania, Ekran, Właściwości, Ustawienia, Zaawansowane oraz Karta. Po dokonaniu zmiany monitor automatycznie dostosuje swoje ustawienia do ustawień karty graficznej.

12. Dlaczego obraz na ekranie migocze?

Przyczyną migotania jest zwykle niska częstotliwość odświeżania lub zakłócenia powodowane przez inne urządzenia elektryczne. Poniżej podano kilka możliwych sposobów rozwiązania tego problemu:

- Sprawdź, czy zainstalowano odpowiednie sterowniki karty graficznej.
- Sprawdź, czy wszelkie urządzenia elektryczne (takie jak telefony komórkowe) znajdują się w odległości co najmniej 1 metra od monitora.
- Ustaw monitor w miejscu wolnym od zakłóceń powodowanych przez urządzenia elektryczne.
- Ustaw częstotliwość odświeżania na co najmniej 75 Hz.

13. Jak zmienić rozdzielczość monitora?

Dostňpne ustawienia rozdzielczoŜci zaleŨne sŃ od moŨliwoŜci karty graficznej oraz jej sterownika. W systemie Windows 95 ŨŃdanŃ rozdzielczoŜĺ moŨna ustawiĺ wybierajŃc Panel sterowania, Ekran, a nastňpnie kartň Ustawienia.

14. W jaki spos· b moŨna regulowaĺ rozmiar, poğoŨenie i obr· t obrazu?

ZaleŨnie od modelu, moŨna skorzystaĺ z oprogramowania CustoMax, funkcji wyŜwietlania na ekranie (OSD) lub przycisk· w regulacji monitora.

15. Co robiĺ , jeŜli pogubiň siň podczas regulacji monitora?

W takim wypadku naleŨy po prostu nacisnŃĺ przycisk OK, a nastňpnie wybraĺ w menu OSD opcjň Reset to factory settings (Powr· t do ustawieŒfabrycznych) pozwalajŃcŃ na przywr· cenie pierwotnych ustawieŒ

16. Co to jest technologia LightFrame^{TM}?

LightFrame^{TM} to nazwa nowatorskiej technologii firmy Philips pozwalajŃcej znaczŃco zwiňkszyĺ jasnoŜĺ i kontrast monitora. Pozwala ona uzyskaĺ telewizyjnŃ jakoŜĺ obrazu podczas oglŃdania film· w wideo i zdjňĺ , nie wywierajŃc przy tym negatywnego wpğywu na pozostağe okna ekranu uŨywane przez inne aplikacje.

17. Na czym polega technologia LightFrame^{TM}?

W skğad technologii LightFrame^{TM} wchodzi oprogramowanie oraz umieszczony w monitorze ukğad scalony. Wsp· ğdziağajŃc ze sobŃ, elementy te pozwalajŃ na zwiňkszenie jasnoŜci i kontrastu w wybranym przez uŨytkownika oknie lub obszarze ekranu. Unikalne rozwiŃzania zastosowane w technologii LightFrame^{TM} radykalnie poprawiajŃ jakoŜĺ wyŜwietlanych na monitorze film· w i zdjňĺ .

18. Dlaczego LightFrame^{TM} jest technologiŃ waŨnŃ z punktu widzenia uŨytkownika?

Monitory firmy Philips, w kt· rych wykorzystano technologiň LightFrame^{TM} pozwalajŃ na uzyskanie telewizyjnej jakoŜci obrazu przy wyŜwietlaniu obraz· w i zdjňĺ , zachowujŃc jednoczeŜnie wydajnoŜĺ przy obsğudze aplikacji tekstowych. W rezultacie filmy i obrazy sŃ jaŜniejsze i Ũywsze, a zdjňcia barwniejsze i bardziej realistyczne.

19. Czy inne firmy oferujŃ takŃ technologiň?

Technologia LightFrame^{TM} zostağa wynaleziona, wdroŨona i opatentowana przez firmň Philips. Jest to cecha wyğŃcznie monitor· w tej firmy.

20. Czy technologia LightFrame^{TM} skraca czas uŨytkowania monitora?

Nie. Szczegółowe testy wykazały, że nie wywiera ono negatywnego wpływu na trwałość urządzenia. W dzisiejszych zaawansowanych monitorach firmy Philips stosowane są udoskonalone warstwy fosforyzujące w celu wyświetlania jaskrawych obrazów. Technologia LightFrame™ powoduje zwykle podświetlenie zdjęć i sekwencji wideo. O ile maksymalna jasność podświetlonych obszarów jest znacznie podwyższona, to średnia jasność - czynnik decydujący o starzeniu się kineskopu - zwykle pozostaje na nie zmienionym poziomie. Specjalny układ scalony o nazwie Automatic Beam Limiter (Automatyczne ograniczanie wiązki promieni - ABL) czuwa nad utrzymaniem maksymalnej średniej jasności monitora na dopuszczalnym poziomie.

21. Pojawia się komunikat, że monitor nie obsługuje technologii LightFrame(tm), a użytkownik jest przekonany, że powinien. W czym tkwi problem?

Jedynie oryginalny sterownik firmy Philips jest w stanie określić, czy dany monitor jest wyposażony w technologię LightFrame™; zwykły sterownik dostępny w systemie Windows nie jest w stanie tego zrobić. Należy zainstalować specjalny sterownik firmy Philips zakupiony wraz z monitorem. Jeżeli po zainstalowaniu sterownika firmy Philips ostrzeżenie nadal się pojawia, należy je zignorować. Problem powinien zniknąć.

22. Co się stanie, gdy do komputera zostanie podłączony monitor nie wyposażony w tę technologię?

Funkcja LightFrame™ wymaga współpracy sprzętu będącego częścią samego monitora i programu zainstalowanego w systemie operacyjnym. Można z niej korzystać tylko wtedy, gdy monitor ze specjalnym układem otrzymuje polecenia od programu. Tak więc korzystanie z funkcji LightFrame™ wymaga zarówno monitora wyposażonego w specjalny układ elektroniczny, jak i programu.

23. Co to jest technologia XtraSpace Design (XSD)?

XSD oznacza XtraSpace Design, przełomową technologię firmy Philips pozwalającą znacznie zmniejszyć rozmiar kineskopowego urządzenia. Monitory typu XSD to połączenie najmniejszej na świecie głębokości monitora z doskonałą jakością obrazu wyświetlanego na ekranie.

24. W jaki sposób udało się firmie Philips stworzyć technologię XtraSpace Design?

Firma Philips doszła do tego rozwiązania drogą redukcji rozmiarów monitorów kineskopowych. Wprowadzono krótsze kineskopy i na nowo zaprojektowano całe urządzenie tak, aby maksymalnie zwiększyć ilość wolnej powierzchni na biurku.

25. Na czym polega oferowane przez firmę Philips rozwiązanie multimedialne?

Nie wszyscy użytkownicy korzystają z funkcji multimedialnych komputera. W związku z tym firma

Philips daje swoim klientom swobodň wyboru, oferujĄc opcjonalnĄ podstawň multimedialnĄ (typ nr: 6G3B10). Podstawa multimedialna zastňpuje standardowy wymienny stojak monitora.

26. Kt· re modele monitor· w mogĄ byĺ ğĄczone z podstawĄ multimedialnĄ?

Z podstawĄ multimedialnĄ mogĄ byĺ ğĄczone nastňpujĄce modele: 109B5, 109E5,109F5, 107B5, 107E5,107F5, 107S5, 107T5

27. Jakie sĄ parametry techniczne podstawy multimedialnej firmy Philips?

Szczeg· ğowe dane techniczne znajdujĄ siň na stronie z informacjami technicznymi o produkcie.

28. Dlaczego podstawa multimedialna jest lepszym rozwiĄzaniem niŨ oddzielne ğoŜniki?

Gğ wnĄ zaletĄ podstawy jest mağy rozmiar. W zasadzie nie zajmuje ona Ũadnej dodatkowej przestrzeni: gğňbokoŜĺ i szerokoŜĺ monitora pozostajĄ nie zmienione. O 3 cm zwiňksza siň jedynie wysokoŜĺ monitora.

29. Gdzie moŨna kupiĺ podstawň multimedialnĄ firmy Philips?

Szczeg· ğowe informacje na ten temat uzyskaĺ moŨna u dealera lub sprzedawcy sprzňtu firmy Philips.

30. Do czego sğuŨy funkcja autokalibracji?

Pozwala uzyskaĺ wiňkszĄ wydajnoŜĺ pracy monitora i wydğuŨyĺ czas jego uŨytkowania. W miarň starzenia siň monitora jasnoŜĺ stopniowo pogarsza siň i zmieniajĄ siň wyŜwietlane barwy. Ten dobrze znany proces dotyczy wszystkich monitor· w. W koŒcu jasnoŜĺ monitora spada poniŨej 50% pierwotnej wartoŜci. W tym momencie czas uŨytkowania monitora moŨna uznaĺ za zakoŒczony. Funkcja autokalibracji pozwala na regularne przywracanie pierwotnych wartoŜci natňŨenia koloru i jaskrawoŜci.

31. JakĄ korzyŜĺ daje funkcja autokalibracji?

Dziňki funkcji autokalibracji okres spadku poziomu jaskrawoŜci do 50% pierwotnej wartoŜci wydğuŨa siň o 33%. Na przykğad, monitor o trwağoŜci obliczonej na 10 000 godzin bňdzie m· ğbyĺ uŨytkowany 13 300 godzin, czyli o 1/3 dğuŨej.

32. W jaki spos· b dziağa automatyczna kalibracja?

W procesie kalibracji na ekranie wyŜwietlany jest zestaw r· Ũnych standardowych czarno-biağych obraz· w. . Poprzez regulacjň wartoŜci wzmocnienia poszczeg· lnych dziağ odchylenie redukowane jest do zera. WartoŜci domyŜlne zachowywane sĄ podczas produkcji urzĄdzenia. JeŨeli uŨytkownik wybierze nowe natňŨenie koloru, ta nowa wartoŜĺ zapisana zostaje jako nowa wartoŜĺ domyŜlna.

33. Kiedy naleŨy przeprowadziĺ kalibracjň?

Proces kalibracji trwa mniej niŨszeŠĺ sekund. W tym czasie wyŜwietlany jest specjalny zestaw obraz· w. Po zakoŒczeniu tego procesu na ekranie pojawia ponownie siň obraz wyŜwietlany przed kalibracjŃ. . Kalibracjň naleŨy przeprowadzaĺ po rozgrzaniu siň monitora. Autokalibracja odbywa siň po otrzymaniu przez monitor sygnağu wskazujŃcego na przeğŃczenie siň w niedalekiej przyszğoŜci w tryb uŜpienia/gotowoŜci.

34. Kt· re modele monitor· w firmy Philips posiadajŃ funkcjň autokalibracji?

Funkcja autokalibracji dostňpna jest obecnie w nowych monitorach typu 201P, 201B i 109P.

35. W gğ wnym menu wyŜwietlany jest komunikat "OSD MAIN MENU LOCKED" (Gğ wne menu OSD zablokowane). NaciŜniňcie przycisk· w na przednim panelu sterowania monitora nie przynosi Ũadnego efektu. W jaki spos· b moŨna uzyskaĺ dostňp do menu?

NaleŨy nacisnŃĺ i przytrzymaĺ przez okoğo 10 sekund przycisk menu OSD aŨ do momentu pojawienia siň komunikatu "OSD MAIN MENU UNLOCKED" (Gğ wne menu OSD odblokowane).

36. Na ekranie wyŜwietlany jest komunikat "NO SYNC INPUT" (Brak sygnağu wejŜciowego). W jaki spos· b moŨna rozwiŃzaĺ ten problem?

Zaleca siň sprawdzenie nastňpujŃcych element· w:

- SprawdŦ kabel wideo pod kŃtem zgiňtych styk· w.
- SprawdŦ, czy komputer jest wğŃczony.
- SprawdŦ, czy kabel wideo jest prawidğowo podğŃczony.
- SprawdŦ, czy zğŃcze BNC/D-Sub w tylnej czňŜci monitora jest prawidğowo podğŃczone. W nowszych modelach o tym, z kt· rego Ŧr· dğa pochodzi wyŜwietlany obraz decyduje uŨytkownik za pomocŃ umieszczonego na przedniej czňŜci obudowy przycisku Input Signal Selection.
- SprawdŦ, czy karta graficzna jest zgodna ze standardem VESA (jeŜli nie, podğŃcz monitor do innego komputera).

37. Dlaczego na monitorze wyŜwietlany jest komunikat "Out of Range" (Poza zakresem)?

RozdzielczoŠĺ karty graficznej nie odpowiada parametrom technicznym monitora. Informacje dotyczŃce sposobu dostosowania rozdzielczoŜci do systemu operacyjnego moŨna uzyskaĺ u producenta komputera.

38. Co to jest mora? Dlaczego zjawisko to wystňpuje w monitorze?

Mora pojawia siň w kineskopach w spos· b naturalny. Objawia siň w postaci falowanego wzoru skğadajŃcego siň na przemian z jaŜniejszych i ciemniejszych pask· w. PoniŨej podano sposoby eliminacji lub zminimalizowania efektu mory:

- Niekt· re monitory zostağy wyposaŨone w funkcjň usuwania mory. WğŃczanie i regulacja tej funkcji odbywa siň z poziomu menu OSD.
- ZmieŒ rozdzielczoŜĺ do wielkoŜĺ zalecanej dla monitora o danym rozmiarze.
- ZmieŒ inne parametry obrazu w celu obniŨenia widzialnoŜci mory.
- ZmieŒ rozmiar obrazu w poziomie i w pionie, aby maksymalnie zredukowaĺ widzialnoŜĺ mory.

39. Co to jest CustoMax?

CustoMax jest zastrzeŨonym programem firmy Philips, pozwalajŃcym regulowaĺ parametry obrazu (np. rozmiar, kolor, geometriň). MoŨna go uŨywaĺ zamiast przycisk· w na przednim panelu monitora. Instalacja programu CustoMax moŨliwa jest tylko w komputerach obsğugujŃcych magistralň USB i posiadajŃcych zğŃcze USB w tylnej czňŜci monitora.

40. Monitor nie wyŜwietla jednego lub kilku kolor· w. Jak to skorygowaĺ ?

- JeŨeli w menu OSD r· wnieŨ brakuje koloru, skontaktuj siň z punktem serwisowym.
- Ustaw natňŨenie koloru na 9300.
- SprawdŦ kabel wideo pod kŃtem wygiňtych styk· w.
- Karta graficzna moŨe byĺ uszkodzona (podğŃcz monitor do innego komputera).

41. Podczas rozmagnesowania monitor wydaje gğoŜny dŦwiňk. Czy to normalne?

Tak, wydanie doŜĺ gğoŜnego dŦwiňku w chwili rozmagnesowania monitora za poŜrednictwem menu OSD jest normalne. W wielu modelach monitor· w rozmagnesowanie jest moŨliwe nie czňŜciej niŨ raz na pewien czas (do 10 minut). Jest to wynik dziağania opornika czuğego na temperaturň. Podczas rozmagnesowania wzrasta temperatura opornika, a w konsekwencji r· wnieŨ jego op· r. Odpowiednio wysoki op· r odcina rozmagnesowujŃcŃ cewkň od reszty ukğadu. Demagnetyzator zostaje w ten spos· b zablokowany. Wykonanie rozmagnesowania staje siň ponownie moŨliwe po ochğodzeniu siň opornika do odpowiednio niskiej temperatury. Standard ten obowiŃzuje w monitorach r· Ũnych firm, nie tylko firmy Philips. Warto pamiňtaĺ , Ũe nie wszystkie modele monitor· w firmy Philips posiadajŃ funkcjň rňcznego rozmagnesowania. Niekt· re modele wyposaŨone sŃ w funkcjň automatycznego rozmagnesowania, kt· ra zostaje uruchomiona automatycznie po wğŃczeniu monitora.

42. W jaki spos· b moŨna wyregulowaĺ obraz na ekranie?

W celu dokonania korekcji obrazu naleŨy wykonaĺ nastňpujŃce czynnoŜci:

- Przywr· Í domyŜlne ustawienia producenta za pomocŃ menu OSD.
- Ustaw szerokoŠÍ oraz wysokoŠÍ obrazu w menu OSD.
- Ustaw rozdzielczoŠÍ na zalecanŃ.

43. KrawňdŦ obrazu na ekranie wydaje siň zniekształcona. W jaki spos· b moŨna to skorygowaÍ ?

W celu poprawy jakoŜci obrazu naleŨy wykonaÍ nastňpujŃce czynnoŜci:

- Zakłócenia wytwarzane przez pole magnetyczne lub elektryczne powodujŃ zwykle zniekształcenie obrazu. Ustaw monitor w innym miejscu.
- Przywr· Í domyŜlne ustawienia producenta za pomocŃ menu OSD.
- W menu OSD otw· rz menu Geometry (Geometria) i wykonaj korektň kształtu obrazu.
- Wybierz zalecanŃ rozdzielczoŠÍ monitora.

44. Obraz jest zbyt przyciemniony. Jak to zmieniÍ ?

Ustaw jasnoŠÍ oraz kontrast obrazu za pomocŃ menu OSD. Niekt· re modele wyposaŨone sŃ w funkcjň Video Input Select (Wyb· r sygnału wideo),
uaktywnianŃ z poziomu Advanced Controls (Regulacja zaawansowana) menu OSD. W wiňkszoŜci komputer· w wartoŠÍ tego parametru powinna wynosiÍ 0.7V.

PoniŨej podano kilka moŨliwych rozwiŃzaŒ problemu:

- JeŨeli menu OSD jest r· wnieŨ przyciemnione, skontaktuj siň z punktem serwisowym w celu naprawy monitora.
- Przywr· Í domyŜlne ustawienia producenta za pomocŃ menu OSD.
- Za pomocŃ menu OSD zmieŒ natňŨenie barwy na 9300.
- Ustaw maksymalnŃ wartoŠÍ kontrastu (100) i ŜredniŃ wartoŠÍ jasnoŜci (50).
- Karta graficzna moŨe byÍ uszkodzona (podłŃcz monitor do innego komputera).

45. Na ekranie monitora pojawiły siň dwie cienkie poziome linie. Czy to normalne?

Zjawisko to wystňpuje w monitorach firmy Philips 107P, 109P oraz 201P i jest normalne. W monitorach tych zastosowano maskň typu Aperture Grille składajŃcŃ siň z cienkich pionowych drucik· w w celu wyr· wnania elektronowych promieni z fosforyzujŃcŃ powierzchniŃ ekranu. W celu eliminacji drgaŒ tych drucik· w oraz utrzymania ich we właŜciwej pozycji wzglňdem powierzchni ekranu zastosowano dwa poziome druciki. SŃ one ulokowane w odległoŜci 1/3 i 2/3 wysokoŜci ekranu. W rezultacie na ekranie widoczny jest cieŒ w postaci dw· ch bardzo cienkich poziomych linii. Linie te moŨna dostrzec w kaŨdym monitorze firmy Philips oraz monitorach innych producent· w, w kt· rym zastosowano technologiň Aperture Grille.

46. W jaki sposób można uzyskać większą liczbę kolorów na ekranie monitora?

Czynnikiem ograniczającym maksymalną możliwą do wyświetlenia liczbę kolorów jest rozmiar pamięci wideo w karcie graficznej. Aby maksymalnie wykorzystać możliwości karty graficznej, należy zainstalować najnowszy sterownik karty lub zwiększyć rozmiar jej pamięci. Szczegółowe informacje na temat można uzyskać u producenta komputera lub karty graficznej.

47. Dlaczego na monitorze nie pojawia się żaden obraz?

- Sprawdź, czy w gnieździe ściennym płynie prąd, podłączając do niego inny produkt zasilany energią elektryczną.
- Sprawdź, czy kabel zasilający jest prawidłowo podłączony do gniazda sieciowego oraz do monitora.
- Sprawdź, czy przycisk włączania/wyłączania zasilania w monitorze jest włączony.
- Odłącz monitor od sieci zasilającej i po upływie około 1 minuty podłącz go ponownie. Włącz ponownie monitor.

48. Dlaczego na ekranie monitora nie jest wyświetlany obraz, chociaż dioda jest żółta lub bursztynowa, albo błyska na zielono?

- Uruchom ponownie komputer, naciskając i przytrzymując klawisz Ctrl. Jeżeli w czasie procedury startowej na ekranie pojawia się jakikolwiek obraz, sprawdź ustawienia karty graficznej (w systemie Windows wejdź do Panelu sterowania i wybierz Ekran).
- Sprawdź, czy kabel wideo nie jest uszkodzony, nadmiernie zgięty lub styki złącza nie są uszkodzone (w niektórych wtykach VGA brakuje jednego styku). Jeżeli kabel jest uszkodzony, wymień go na nowy.
- Sprawdź, czy kabel jest prawidłowo podłączony do komputera.
- Naciśnij dowolny klawisz, aby komputer przełączył się z trybu oszczędzania energii na tryb normalnej pracy.

49. Dlaczego nie ma obrazu na ekranie, mimo że wskaźnik włączonego zasilania świeci na zielono?

- Sprawdź ustawienia kontrastu i jasności monitora. Najpierw naciśnij i przytrzymaj przycisk $ (-) w celu zwiększenia kontrastu, a następnie naciśnij i przytrzymaj przycisk # (+) w celu zwiększenia jasności. Przyciski te znajdują się w przedniej części monitora.
- Jednocześnie naciśnij przycisk $ (-)oraz OK, aby przełączyć sygnał wejściowy między A i B.
- Wykonaj krok nr 48 powyżej.

50. Dlaczego obraz znika po szybkim naciśnięciu przycisku włączania/wyłączania?

Jest to unikalna cecha monitorów firmy Philips, zapobiegająca szybkiemu zużywaniu się

monitorów. Należy odczekać 5 sekund pomiędzy wyłączeniem i ponownym włączeniem monitora. Obraz pojawi się na ekranie w prawidłowy sposób.

Ejmq_pgsqx

A B C D E F G H I J K L M N O P Q R S T U V W X Y Z

A

Autoscan

Oparta o technikň mikroprocesorowŃ, funkcja monitor· w Philips Brilliance, dziňki kt· rej mogŃ one automatycznie rozpoznawaĺ czňstotliwoŜci generowane przez kartň graficznŃ. Monitor z funkcjŃ "autoscan" moŨe zatem pracowaĺ z r· Ũnymi typami kart graficznych. PodobnŃ funkcjň realizuje MultiSync, kt· ry jest zastrzeŨonym znakiem firmy NEC.

POWRč T NA POCZł TEK STRONY

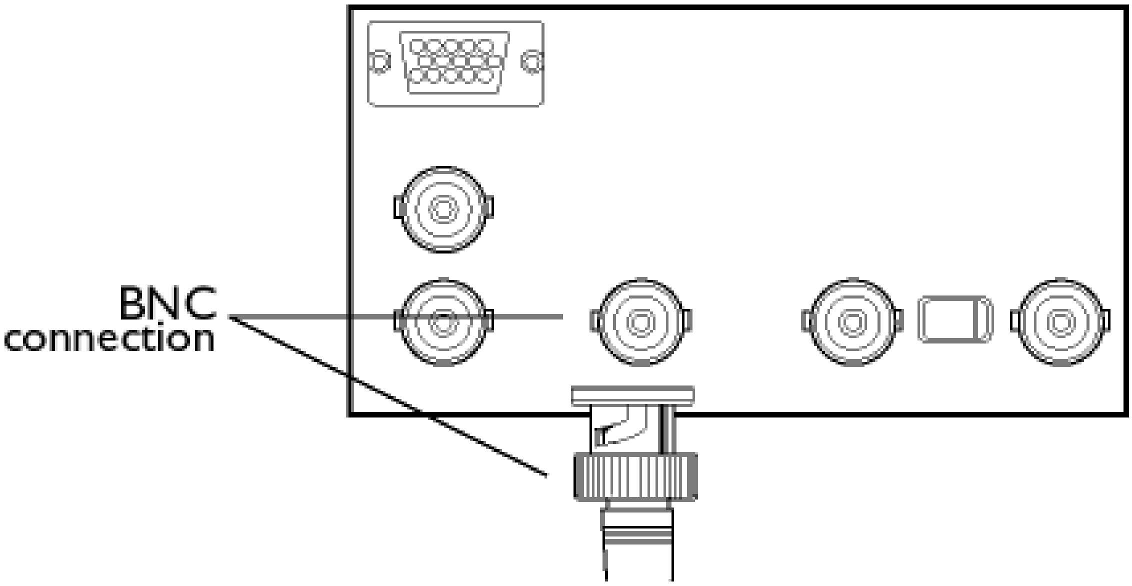
B

Balanced pincushion (Wyr· wnanie znieksztağcenia poduszkowego)

Patrz Geometric distortion

BNC connection (ZğŃcze BNC)

Specjalna konstrukcja zğŃcza, stosowana w niekt· rych monitorach z wyŨszŃ poziomŃ czňstotliwoŜciŃ przebiegu. ZğŃcze BNC zapewnia optymalne ekranowanie i dopasowanie impedancji charakterystycznej ŜcieŨki sygnağu wideo, co gwarantuje najlepszŃ jakoŜĺ wyŜwietlanego obrazu.



POWRč T NA POCZŁ TEK STRONY

C

CE Mark (Znak CE)

Znak CE jest umieszczany na wyrobach zgodnie z dyrektywami Unii Europejskiej dotyczŃcymi kompatybilnoŜci elektromagnetycznej (EMC) oraz urzŃdzeŒniskonapiňciowych (LV), wymagaŒ dotyczŃcych poziomu zakŏ ceŒelektromagnetycznych (EMI) oraz odpornoŜci elektromagnetycznej (EMS). ObowiŃzkowy dla wyrob· w przeznaczonych na sprzedaŬw Unii Europejskiej.

Color temperature (Temperatura barwowa)

Spos· b opisu koloru Ŧr· dŏa promieniujŃcego w odniesieniu do temperatury (w skali Kelvina) ciaŏa czarnego emitujŃcego fale z takŃ samŃ czňstotliwoŜciŃ dominujŃcŃ jak Ŧr· dŏo.

WiňkszoŜĺ modeli modeli monitor· w firmy Philips oferuje moŬliwoŜĺ ustawienia poŬŃdanej wartoŜci temperatury barwowej.

Contrast (Kontrast)

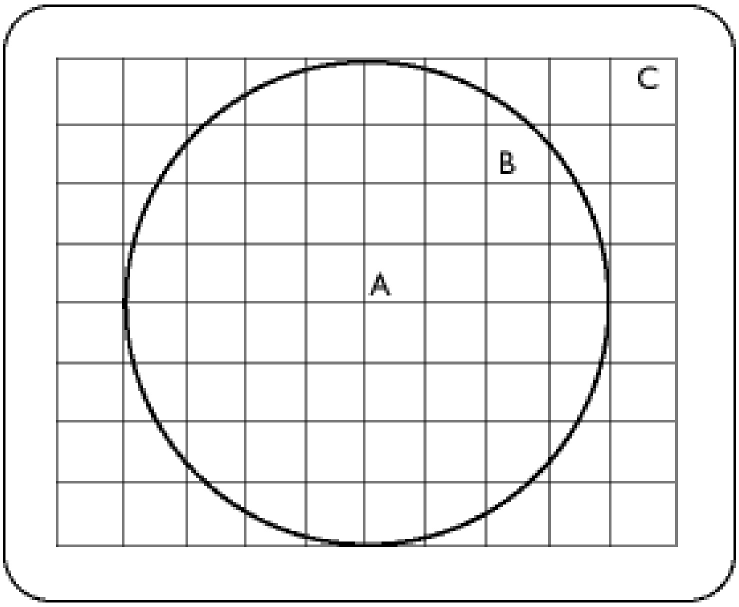
Stosunek jasnoŜci najjaŜniejszego punktu obrazu do najciemniejszego. Jako najciemniejszŃ czňŜĺ obrazu okreŜla siň jasnoŜĺ nie pobudzonego luminoforu, kt· ra zaleŬha jest od stopnia odbicia Ŝwiatŏa z otoczenia. StŃd kontrast zmniejsza siň w warunkach wysokich poziom· w Ŝwiatŏa z

otoczenia. Kineskopy odbijajŃ mniej Światğa z otoczenia, przez co charakteryzujŃ siň wiňkszym kontrastem niŨ inne kineskopy.

Convergence error (BğŃd zbieŨnoŜci)

NiewğaŜciwe uğoŨenie wzajemne wiŃzek elektronowych powodujŃce, Ũe jedna lub wiňcej wiŃzek przechodzi przez niewğaŜciwe otwory w masce kineskopu i uderza w luminofor w pewnym odstňpie od pozostağych.

BğŃd zbieŨnoŜci wyraŨany jest w milimetrach, podawany bywa czňsto dla trzech okreŜlonych punkt· w na ekranie oznaczonych A, B i C (patrz rysunek). BğŃd ten bywa r· wnieŨ nazywany rozbieŨnoŜciŃ.



Punkty, w kt· rych okreŜla siň bğŃd zbieŨnoŜci.

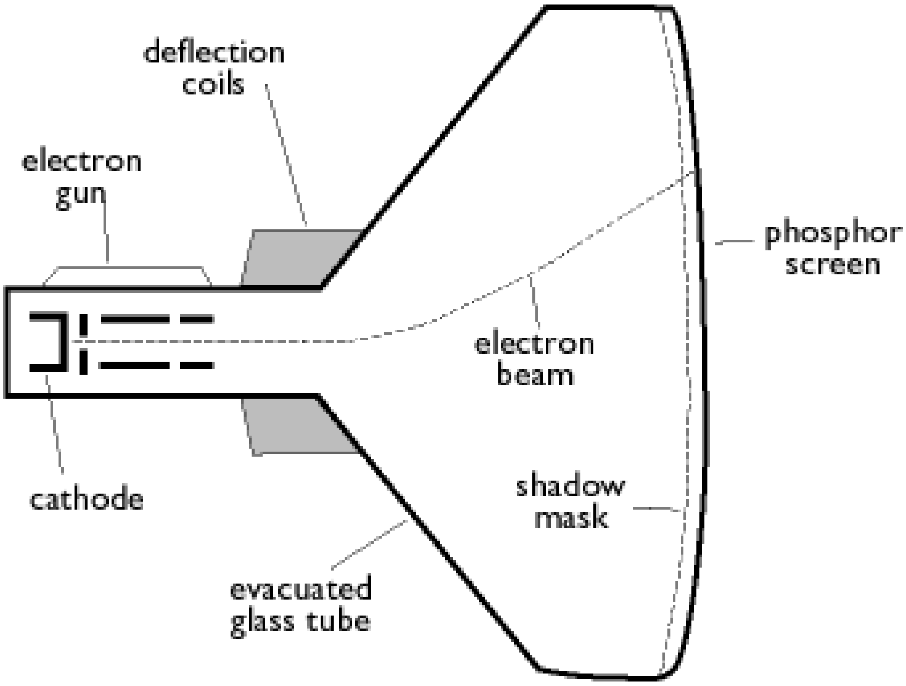
Convergence-error correction (Korekcja bğňdu zbieŨnoŜci)

Metoda korekcji bğňdu zbieŨnoŜci, w zapewniajŃcy jednoczesne padanie wszystkich trzech wiŃzek na ten sam punkt ekranu. OsiŃga siň to zazwyczaj dziňki uŨyciu specjalnych cewek korekcji bğňdu zbieŨnoŜci w zespole odchylania wiŃzki.

CRT

Cathode-ray tube) Lampa kineskopowa Ňog· lny termin stosowany do wszystkich lamp elektronowych, w kt· rych jedna lub wiňcej wiŃzek elektronowych emitowanych przez katodň

odchylona za pomocŃ ukğad· w odchylajŃcych, uderza w ekran pokryty luminoforem. Kineskopy do monitor· w sŃ szczeg· lnymi rodzajami lamp obrazowych.



POWRč T NA POCZŁ TEK STRONY

D

DDC (Display Data Channel)

DDC jest to kanağ komunikacyjny dla urzŃdzeŒ wyŜwietlajŃcych i komputer· w. Funkcja DDC pozwala na automatycznŃ konfiguracjň sterownika monitora, tak aby optymalnie wykorzystaĺ jego moŬliwoŜci bez rňcznej regulacji przez uŬytkownika. DDC jest realizowany jako czňŜĺ nowego podejŜcia ÅPlug & PlayÅ wprowadzonego na rynku PC w celu poprawy stopnia przyjaznoŜci dla uŬytkownika.

Dla Plug & play opracowano trzy poziomy: (1) DDC1, monitor wysyğa dane do komputera PC; (2) DDC2B, komputer PC moŬe ŬŃdaĺ przesğania informacji z monitora; oraz (3) DDC2Bi w kt· rym wystňpuje komunikacja dwukierunkowa - monitor moŬe byĺ adresowany i komputer PC lub karta graficzna moŬe przekazywaĺ dane do monitora.

DDC 1/2B

Patrz DDC.

DDC 2Bi

Patrz DDC.

Degaussing

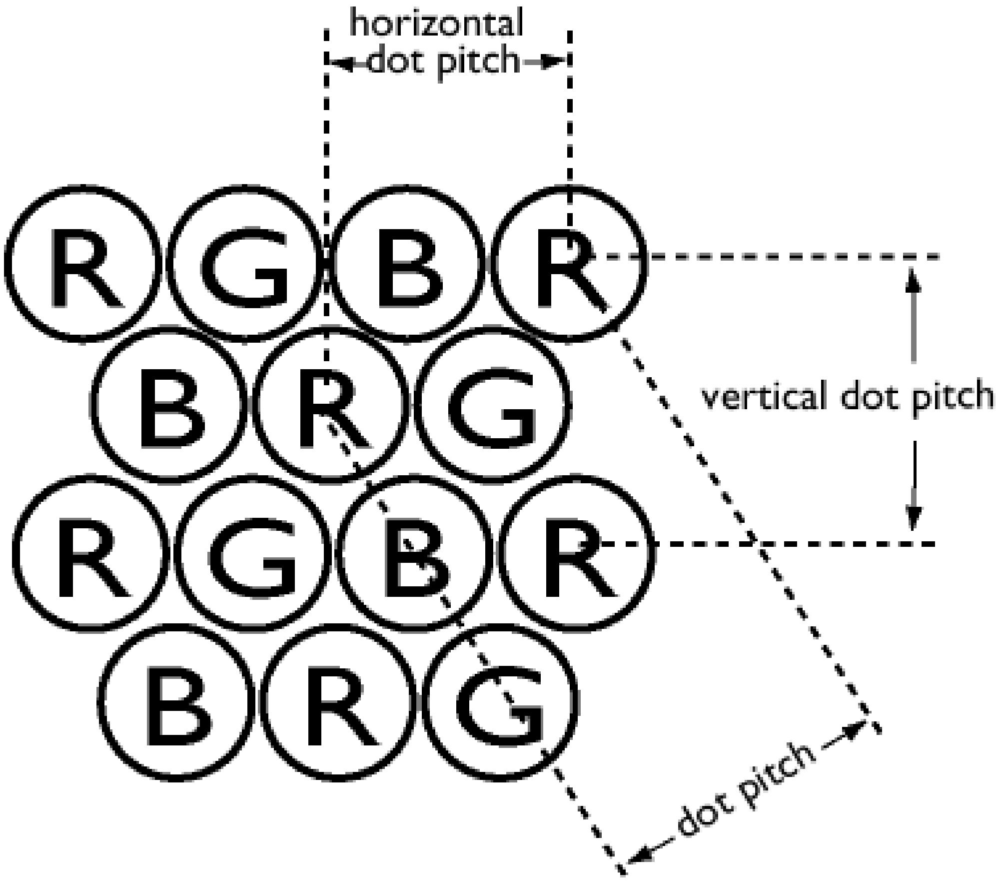
Procedura rozmagnesowywania maski monitora i zwiŃzanych z niŃ metalowych czeŜci kineskopu wgŃczana za pomocŃ specjalnego przycisku w celu zmniejszenia zniekształceŒ obrazu. Zazwyczaj osiŃga siň to za pomocŃ specjalnej cewki rozmagnesowywujŃcej, przez kt· rŃ pgynie zanikajŃcy prŃd zmienny, generujŃcy zmienne pole magnetyczne, kt· re zanikajŃc rozmagnesowuje kineskop. Niekt· re monitory posiadajŃ funkcjň rňcznego rozmagnesowywania, kt· ra moŨe byĺ uruchamiana w kaŨdym momencie.

Digital control (Sterowanie cyfrowe)

Cyfrowe sterowanie za pomocŃ mikroprocesora parametrami obrazu i trybami wyŜwietlania, zapewniajŃce pegnŃ kontrolň ustawieŒ obrazu i tryb· w oraz bgyskawiczny dostňp do wszytkich tych ustawieŒ za pomocŃ jednego przycisku. Ta bardzo zaawansowana funkcja pozwala uŨytkownikowi na przegŃczenie w kaŨdym momencie trybu wyŜwietlania bez koniecznoŜci ponownej regulacji obrazu. Obecnie jest ona dostňpna w wiňkszoŜci monitor· w firmy Philips.

Dot pitch (Plamka obrazu)

Najmniejsza odleggoŜĺ na ekranie miňdzy dwoma punktami luminoforu tego samego koloru. Im mniejsza jest wielkoŜĺ plamki, tym wiňksza jest rozdzielczoŜĺ monitora.



Dot rate (Czňstotliwoŝĺ plamki)

Czňstotliwoŝĺ w MHz zegara plamki. Jest ona miarŃ szybkoŝci przesyğania danych miňdzy kartŃ graficznŃ i dalszymi obwodami przetwarzania.

Parametr ten nazywany jest r· wnieŨ czňstotliwoŝciŃ wyŝwietlania wideo.

POWRč T NA POCZł TEK STRONY

E

Electromagnetic radiation standards (Stadardy promieniowania elektromagnetycznego)

Miňdzynarodowe standardy ograniczajŃce emisjň fal elektromagnetycznych przez monitory. Obecnie istniejŃ dwa waŨne standardy opracowane na podstawie norm ustanowionych pierwotnie przez wğadze szwedzkie.

MPR-II

Norma zaproponowana pierwotnie przez Swedish National Board of Measurement and Testing. Ustala ona maksymalne poziomy promieniowania elektromagnetycznego emitowanego przez monitory i zostağa obecnie przyjňta jako standard Ŝwiatowy. MPR-II okreŜla maksymalne dozwolone poziomy p· l elektrostatycznych, magnetycznych i elektrycznych mierzone w odlegğoŜci 50 cm od Ŝrodka monitora (patrz tabela).

TCO

W roku 1991 Swedish Tjª nstemannens Central Organization (TCO, TCO (SzwedzkŃ Konfederacjň Pracownik· w Umysğowych) ustanowiğa normň jeszcze bardziej wymagajŃcŃ niŨ MPR-II, zwğaszcza dla zmiennych p· l elektrycznych (AEF). Norma TCO jest bardziej wymagajŃca, ponieważ zmniejszeniu ulegğy nie tylko poziomy promieniwania elektromagnetycznego (w por· wnaniu z MPR II), ale takŨe i odlegğoŜĺ pomiarowa.(patrz tabela).

Normy na promieniowanie elektromagnetyczne

EMI (Electrical Magnetic Interference)- Zakğ cenia elektromagnetyczne

Promieniowanie elektryczne i/lub magnetyczne pochodzŃce z pracujŃcych urzŃdzeŒ elektrycznych i elektronicznych.

EMS (Electrical Magnetic Sustainment) OdpornoŜĺ elektromagnetyczna

Jest to zdolnoŜĺ urzŃdzeŒ elektrycznych lub elektronicznych do pracy w Ŝrodowisku zakğ ceŒ elektromagnetycznych.

POWRč T NA POCZł TEK STRONY

F

Flicker (Migotanie)

Bardzo szybkie zmiany w intensywnoŜci obrazu wywoğane koniecznoŜciŃ przebiegu ekranu przez ekran w ustalonym czasie. Wyr· Ũnia siň dwa rodzaje migotania: liniowe wywoğane przez elektron przebiegajŃcy przez kaŨdŃ liniň ekranu, oraz migotanie obrazu (lub migotanie pola w przypadku obrazu z przeplotem), spowodowane odŜwieŨaniem ekranu z czňstotliwoŜciŃ obraz· w na sekundň. Migotanie obrazu jest szczeg· lne zauwaŨalne w programach z graficznym interfejsem uŨytkownika (GUI) i oprogramowaniu DTP (w kt· rych tğo jest jasne) i moŨe byĺ bardzo uciŃŨliwe dla os· b spňdzajŃcych duŨo czasu przed monitorem, wywoğujŃc napiňcie gağki ocznej, b· le gğowy, zaburzenia ostroŜci widzenia, stres itd. Problem ten moŨna jednak wyeliminowaĺ zwiňkszajŃc czňstotliwoŜĺ odŜwieŨania (liczbň obraz· w na sekundň). WraŨliwoŜĺ na migotanie zdaje siň zmniejszaĺ wraz z wiekiem.

POWRč T NA POCZł TEK STRONY

H

Hertz (Herc)

Jednostka czństotliwoŜci nazwana na czeŚĺ fizyka Heinricha Hertza (1857-1894). 1 hertz (Hz) odpowiada jednemu cyklowi/sekundń.

.

Horizontal dot pitch (Plamka pozioma)

Patrz Dot pitch.

Horizontal scanning frequency (CzństotliwoŚĺ pozioma przebiegu)

CzństotliwoŚĺ ta nazywana jest r· wnieŨczństotliwoŜciŃliniowŃi wyraŨana jest w kHz, jest to liczba linii obrazu wyŜwietlana na ekranie w kaŨdej sekundzie (od lewej do prawej). Im wińksza jest czństotliwoŚĺ pozioma przebiegu, tym wińksza jest rozdzielczoŚĺ (np. wińksza rozdzielczoŚĺ i/lub wińksza czństotliwoŚĺ odŜwieŨania).

POWRč T NA POCZł TEK STRONY

I

INF File

INF file (Zbi· r informacyjny)

Zbiory informacyjne (INF) zawierajŃce informacje w konkretnym formacie. Funkcje instalacyjne

pobierajŃ informacje ze zbioru INF, wykorzystujŃc je potem przy operacjach instalacyjnych. Przykğadowe informacje zapisywane w zbiorach INF zawierajŃ zmiany inicjalizacyjne (INI) oraz rejestracyjne, nazwy zbior· w, oraz lokalizacje zbior· w Ŧr· dğowych na noŜnikach.

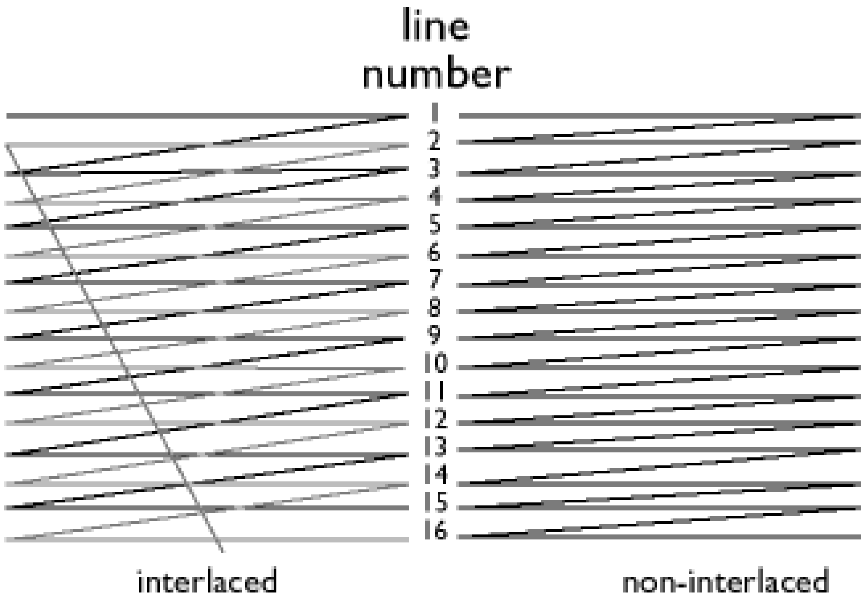
Interlaced/non-interlaced (Z przeplotem/Bez przeplotu)

Z przeplotem

Metoda wyŜwietlania obrazu na ekranie polegajŃca na przejŜciu strumienia elektron· w najpierw po wszystkich liniach parzystych, a nastňpnie wszystkich nieparzystych. W rezultacie peğen obraz skğada siň z dw· ch przeplatanych podobraz· w (lub p· l). Z przeplotem czňstotliwoŜĺ pionowa (lub p· l) 50 Hz oznacza czňstotliwoŜĺ obrazu 25 Hz.

Bez przeplotu

Metoda wyŜwietlania obrazu na ekranie polegajŃca na przejŜciu strumienia elektron· w po kolejnych liniach obrazu, tak Ũe na ekranie wyŜwietlany jest cağy obraz w kaŨdym przebiegu. Na ekranie bez przeplotu czňstotliwoŜĺ pionowa (lub p· l) 50 Hz oznacza czňstotliwoŜĺ obrazu 50 Hz. W kaŨdej rozdzielczoŜci tryb bez przeplotu jest bardziej zalecany niŨ bez przeplotu, wygenerowanie tryb· w bez przeplotu jest bardziej kosztowne.

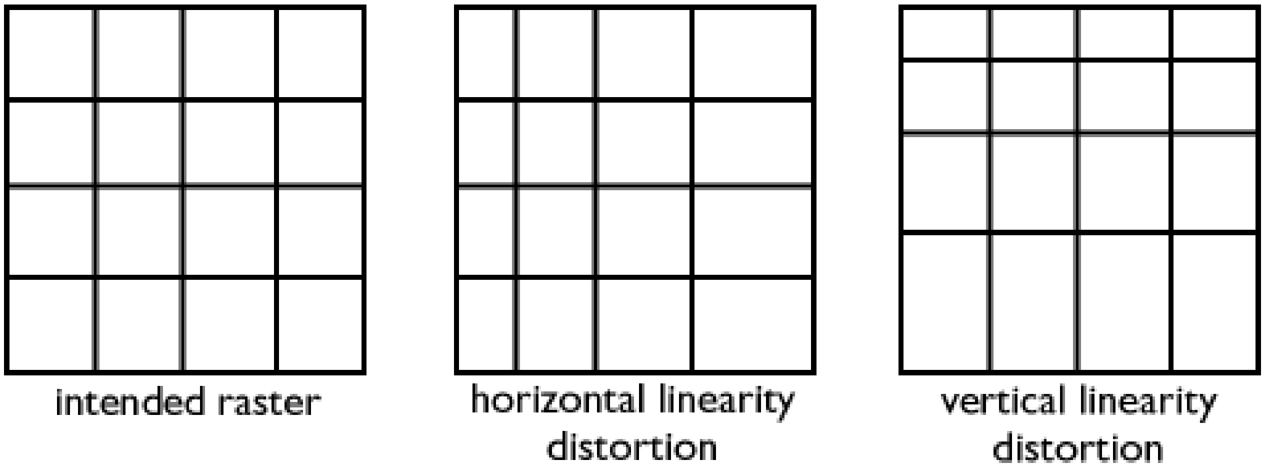


POWRč T NA POCZŁ TEK STRONY

L

Linearity (LiniowoŚĆ)

Jest to miara tego, w jakim stopniu rzeczywista lokalizacja danego piksela obrazu odpowiada jego lokalizacji zamierzonej. (patrz rysunek)



Line frequency (CzňstotliwoŚĆ liniowa)

Patrz Horizontal scanning frequency.

Low-emission monitor (Monitor o niskiej emisji)

Monitor jest zgodny z miňdzynarodowymi standardami promieniowania.

Patrz Electromagnetic radiation standards.

Low-frequency electric and magnetic fields(Pola elektromagnetyczne niskich czňstotliwoŚci)

Pola zmienne generowane przez zesp· ğcewek odchylajŃcych. StanowiŃ one obiekt szczeg· lnej uwagi, zwğaszcza wğadz, handlu oraz prasy. ChociaŨ nie ma naukowego dowodu na szkodliwoŚĆ promieniowania monitor· w, duŨy nacisk kğadzie siň na zmniejszenie promieniowania bardziej gğ wnie ze wzglňd· w bezpieczeŒstwa. Obecnie w krňgu zainteresowania leŨŃ dwie kwestie czňstotliwoŚci bardzo niskie (VLF) i pola elektromagnetyczne w zakresie od 2 kHz do 400 kHz oraz , and skrajnie niskie czňstotliwoŚci (ELF) od 5 Hz do 2 kHz.

Patrz r· wnieŨ *Electromagnetic radiation standards*.

POWRČ T NA POCZĿ TEK STRONY

M

Moir® effect (Mora)

Smugi na ekranie powstajŃce na skutek interferencji dw· ch nakğadajŃcych siň struktur liniowych.

W monitorze powstaje on z interferencji pomiňdzy strukturŃ maski oraz informacjŃ wizyjnŃ (mora wizji), a takŨe miedzy strukturŃ maski a liniowŃ strukturŃ rastru (mora odchylania). Przejawia siň w postaci falistych wzor· w na ekranie i zaczyna byĺ bardziej widoczny w miarň wzrostu rozdzielczoŜci monitora. Ze wzglňdu na to, Ũe sygnağ wizyjny ciŃgle siň zmienia, niewiele da siň zrobiĺ aby zredukowaĺ morň wizyjnŃ. Mora odchylania zaleŨy od czňstotliwoŜci odchylania poziomego i moŨe byĺ zğagodzona poprzez odpowiedni dob· r czňstotliwoŜci. Monitory z funkcjŃ Autoscan (MultiSync), kt· re dziağajŃ w szerokim zakresie czňstotliwoŜci odchylania mogŃ czasami pokazywaĺ efekt mory przy niekt· rych trybach wideo.

MPR

Patrz Normy promieniowania elektromagnetycznego.

MultiSync monitor (monitor MultiSync)

Patrz monitor Autoscan.

POWRč T NA POCZŁ TEK STRONY

N

Non-interlaced (Bez przeplotu)

Patrz Interlaced/non-interlaced.

POWRč T NA POCZŁ TEK STRONY

O

OSD - On Screen Display (WyŜwietlanie informacji na ekranie)

Funkcja ta pozwala uŬytkownikowi na ustawianie wğaŜciwoŜci obrazu i parametr· w monitora bezpoŜrednio za pomocŃ okienka z instrukcjami pokazywanego na ekranie. Patrz r· wnieŬ CustoMax.

Overscan (Wykorzystanie cağej powierzchni ekranu do wyŜwietlania obraz· w)

Praktyka, w kt· rej przebieg obszar· w bez uŬytecznej informacji obrazu wykonywany jest poza widocznym obszarem ekranu, co zapewnia maksymalne wykorzystanie ekranu do wyŜwietlania aktywnej informacji obrazu. Jest ona czasem konieczna, poniewaŬ niekt· re karty graficzne generujŃ wzorzec obrazu mniejszy od widocznego obszaru ekranu, przez co wyŜwietlany obraz jest mniejszy (i mniej czytelny) niŬ byĺ powinien.

POWRč T NA POCZŁ TEK STRONY

P

Parallelogram Distortion (Zniekształcenie r· wnoległoboczne)

Patrz Geometric distortion.

Phosphor (Luminofor)

Nazwa og· lna zbioru substancji emitujŃcych Ŝwiatğo. Aby na ekranie wytworzyĺ obraz, wewnňtrzna powierzchni kineskopu powlekana jest czŃsteczkami luminoforu, kt· re pobudzone strumieniem elektron· w ulegajŃ zjawisku luminescencji. Typowymi przykğadami takich substancji sŃ luminofor o Ŝredniej poŜwiacie kr· tkiej P22 oraz luminofor o wysokim nasyceniu koloru EBU.

Pin-cushion Distortion (Znieksztağcenie poduszkowate)

Patrz Geometric distortion.

Pixel (Piksel)

Skr· t od Åpicture elementÅ element obrazu, najmniejszy element obrazu jaki moŨe byĺ wyŜwietlany na ekranie. Im mniejsza jest jego wielkoŜĺ, tym lepsza jest rozdzielczoŜĺ monitora. Rozmiar piksela okreŜlony jest wielkoŜciŃ plamki elektronu na ekranie, a niekoniecznie wielkoŜciŃ plamki luminoforu (wielkoŜciŃ triady). Z tego teŨ powodu monitor z duŨŃ plamkŃ elektronu, pokrywajŃcŃ kilka triad, moŨe wykazywaĺ niskŃ rozdzielczoŜĺ, pomimo, Ũe plamka jego luminoforu jest mağa.

Pixel frequency (CzňstotliwoŜĺ piksela)

Liczba pikseli, jaka moŨe byĺ wyŜwietlona w linii w ciŃgu jednej sekundy.

Pixel rate (CzňstotliwoŜĺ piksela)

Patrz pixel frequency

Plug-and-Play

Patrz DDC. Patrz rozdziağ USB.

POWRč T NA POCZł TEK STRONY

R

Raster

Obszar na ekranie, do kt· rego moŨe dotrzeĺ wiŃzka elektronowa.

Refresh rate (CzňstotliwoŜĺ odŜwierzania)

Patrz Vertical scanning frequency.

Resolution (RozdzielczoŜĺ)

Liczba pikseli, jaka moŨe zostaĺ wyŜwietlana na ekranie. RozdzielczoŜĺ okreŜla siň jako iloczyn liczby pikseli przez liczbň linii poziomej.

Patrz r· wnieŨ video graphic adapter.

Rotation function (Funkcja obrotu)

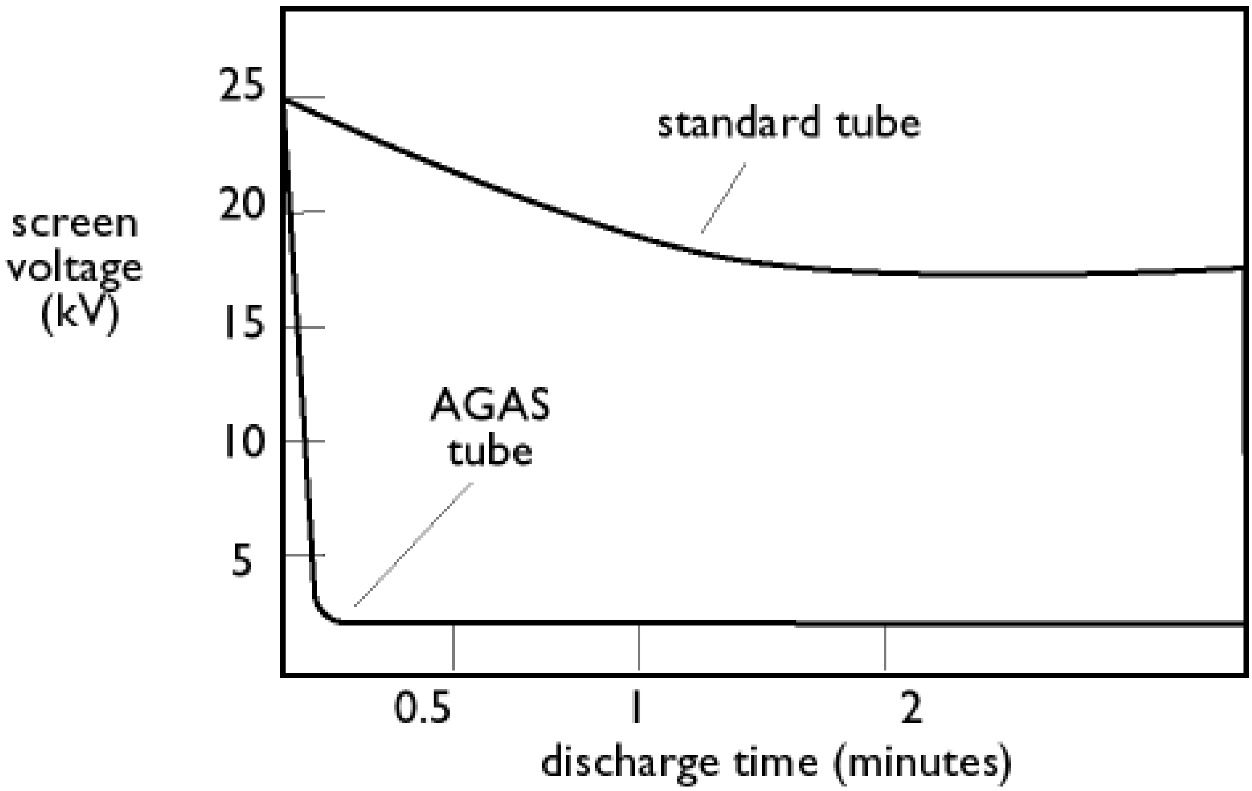
Funkcja pozwalajŃca uŨytkownikom regulowaĺ obracajŃc ustawienie w poziomie.

WyŜwietlany obraz ulegnie przechyleniu pod wpğywem pola magnetycznego Ziemi, jeŜli ekran monitora zostanie inaczej ustawiony.

POWRč T NA POCZł TEK STRONY

S

Screen coatings (Powğoki ekranowe)



Powğoki antystatyczne

W wyniku bombardowania wiŃzkami elektronowymi, ekran monitora ğaduje siň elektrycznie w czasie pracy. Nağadowane elektrycznie powierzchnie mogŃ przyciŃgaĺ czŃsteczki kurzu. Pokrycie przeciwstatyczne jest to pokrycie przewodzŃce nağoŨone na ekran (lub pğytň szklanŃ umieszczonŃ bezpoŜrednio przed ekranem) kt· re odprowadza ğadunek i zapobiega gromadzeniu siň kurzu na ekranie.

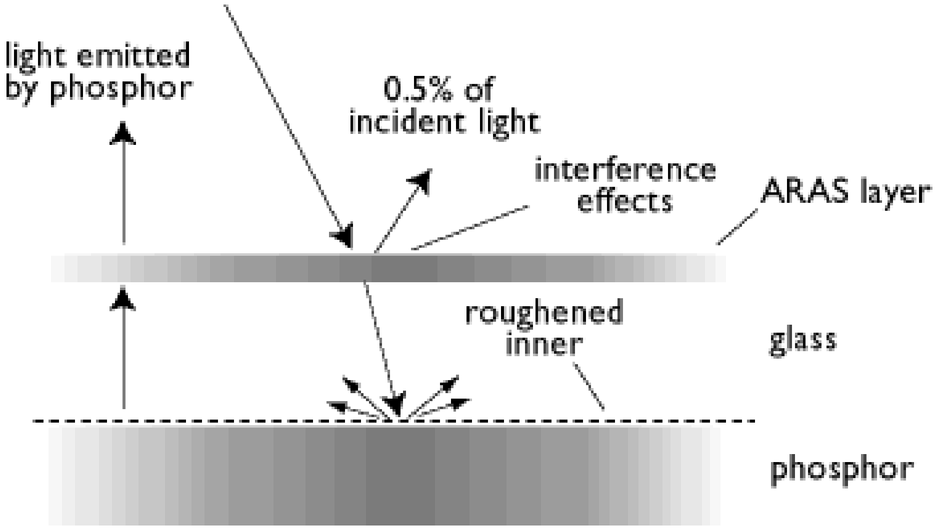
Powğoka antyodblaskowae, antystatyczne AGAS (Anti-Glare, Anti-Static)

AGAS jest to warstwa krzemionki nağoŨona na powierzchniň ekranu w procesie napylania wirowego. Dziağa ona przez rozpraszanie Ŝwiatğa odbitego, rozmywajŃc obrazy Yr· değ Ŝwiatğa odbitych na ekranie. W celu dodania wğaŜciwoŜci antystatycznych pokrycie to jest impregnowane mağymi czŃstkami przewodzŃcymi.

Powğoka antyrefleksyjna, antystatyczna ARAS (Anti-Reflection, Anti-Static)

ARAS jest jednym z najskuteczniejszych obecnie pokryĺ antyrefleksyjnych i antystatycznych. Stanowi on wielowarstwowŃ strukturň zğoŨonŃ z przezroczystych materiağ w dielektrycznych, kt· re tğumiŃ odbicia przez szerokopasmowe dziağanie interferencyjne na powierzchni ekranu. WğaŜciwoŜci antystatyczne zapewnione sŃ przez pojedynczŃ warstwň przewodzŃcŃ w obrňbie struktury wielowarstwowej.

Przy pokryciu ARAS natňŨenie Ŝwiatğa odbitego zredukowane jest z okoğo 4.5% natňŨenia Ŝwiatğa padajŃcego (refleksyjnoŜĺ ekran· w bez pokrycia) do mniej niŨ 0.5%. Pokrycie ARAS ma jeszcze innŃ podstawowŃ przewagň nad innymi: Nie rozprasza ono Ŝwiatğa odbitego, zatem kontrast i ostroŜĺ obrazu pozostajŃ w og· le nie pogorszone. Ekran taki jest ğatwy w czyszczeniu i wystarczajŃco odporny aby wytrzymaĺ dziağanie dostňpnych w handlu Ŝrodk· w czyszczŃcych.



Pokrycie ARAS odbija tylko okoǒo 0.5% padajŃcego Ŝwiatǒa.

Powǒka antyodblaskowa, antyrefleksyjna, antystatyczna AGRAS (Anti-Glare anti-Reflection Anti-Static)

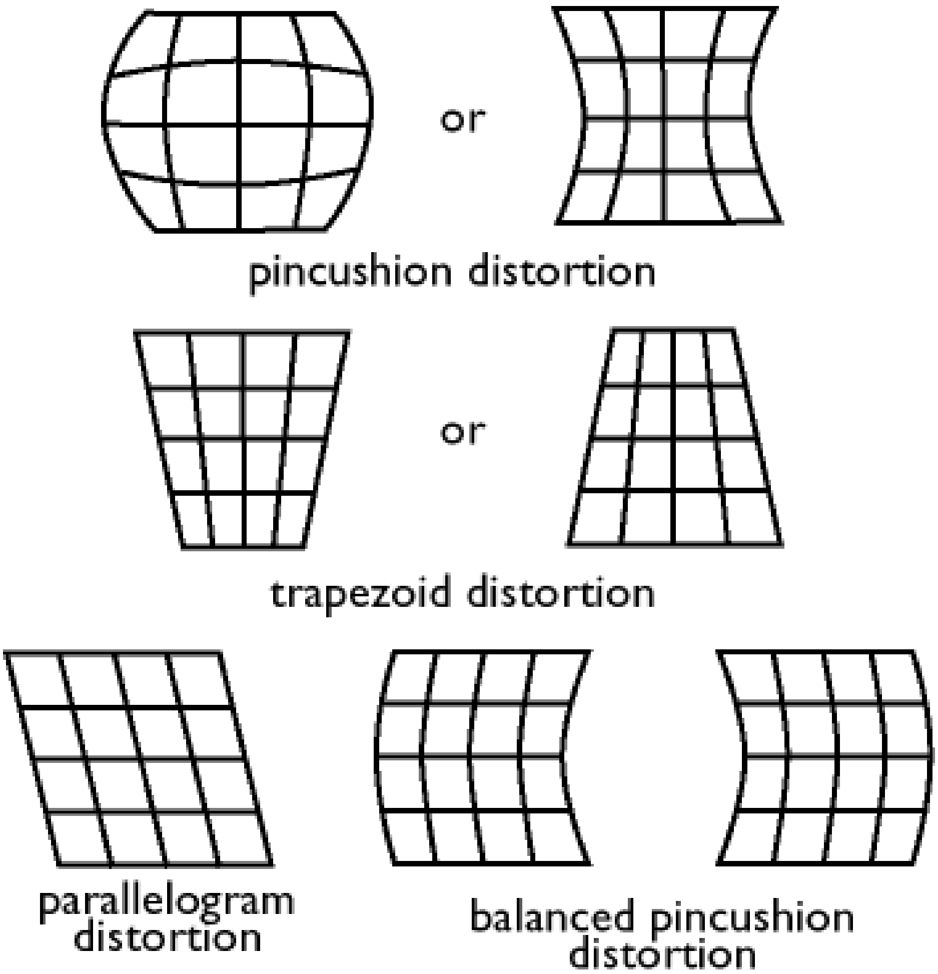
Mieszana powǒka antyodblaskowa, antyrefleksyjna, antystatyczna.

Self-test function (Funkcja auto-testu)

Monitor wyposaŨony w sprzňt lub oprogramowanie automatycznie wykrywajŃce stan poǒŃczenia kablowego.

Shape (Ksztaǒt)

Odchylenie wyŜwietlanego obrazu od jego zamierzonego ksztaǒtu. NajczňŜciej wystňpujŃce znieksztaǒcenia przedstawiono poniŨej:



SOG - Synchronization On Green (Synchronizacja na zielonym)

Prawidǒowo dziaǎjŃcy monitor kolorowy potrzebuje pińciu rodzaj· w sygnaǔu: impulsy synchronizacji pionowej, impulsy synchronizacji poziomej, sygnaǎ koloru czerwonego, sygnaǎ koloru zielonego oraz sygnaǎ koloru niebieskiego. Sygnaǒy z PC sŃ przekazywane do monitora za pomocŃ jednej z trzech metod:

1. Synchronizacja wydzielona: sygnaǒy synchronizacji poziomej i pionowej przesyǎane sŃ osobno

2. Synchronizacja zespolona: Impulsy synchronizacji poziomej i pionowej sŃ zmieszane w jeden ciŃg impuls· w.

3. SOG: Impulsy synchronizacji poziomej i pionowej razem a nastńpnie zǒǑone z sygnaǎem koloru zielonego.

POWRč T NA POCZł TEK STRONY

T

TCO

Patrz normy promieniowania elektromagnetycznego.

Tilt function (Funkcja przechyğu)

Patrz rotation function.

Trapezoid distortion (Zniekształcenie trapezowe)

Patrz Geometrical distortion.

TTL signal (Sygnağ TTL)

Sygnağ TTL (Transistor-transistor-logic) jest to okreŜlenie poziomu sygnağu cyfrowego do sterowania kolor· w na ekranie. Przy sterowaniu TTL sygnağy koloru czerwonego, zielonego i niebieskiego mogŃ byĺ tylko wğŃczone lub wyğŃczone lub teŨ mogŃ byĺ uzupeğnione przez sygnağ jaskrawoŜci. Monitor ze sterowaniem TTL moŨe zatem wyŜwietlaĺ najwyŨej 64 kolory. Standardy wideo takie jak MDA, CGA i EGA sŃ oparte o poziomy TTL.

POWRč T NA POCZŁ TEK STRONY

U

USB - uniwersalna magistrala szeregowa

Inteligentne zğŃcze dla urzŃdzeŒ peryferyjnych. USB automatycznie rozpoznaje zasoby systemu (takie jak oprogramowanie sterujŃce i szerokoŜĺ pasma magistrali) wymagane przez podğŃczane urzŃdzenia. USB udostňpnia potrzebne zasoby bez udziağu interwencji uŨytkownika.

- USB nie wymaga zdjňcia obudowy w celu zainstalowania urzŃdzeŒ peryferyjnych. USB eliminuje r· wnieŨ koniecznoŜĺ skomplikowanego ustawiania przerwaŒ IRQ przy instalowaniu nowych urzŃdzeŒ peryferyjnych.
- USB eliminuje "tğok na bramach" Bez USB, komputery PC sŃ zwykle ograniczone do

wsp· ğpracy z jednŃ drukarkŃ, dwoma portami COM (obsğugujŃcymi zwykle myszkň i modem), jednego portu iEnhanced Parallel PortÅ(skaner lub na przykğad kamera video) oraz joysticka. Obecnie pojawia siň coraz wiňcej urzŃdzeŒperyferyjnych do komputer· w multimedialnych. Dziňki USB, z komputerem moŨe pracowaĺ jednoczeŜnie do 127 urzŃdzeŒ

- USB pozwala na "przyğŃczanie na gorŃco" - nie trzeba wyğŃczaĺ komputera w celu dodania urzŃdzenia peryferyjnego. Nie ma teŨ potrzeby odinstalowywania przy odğŃczaniu urzŃdzenia.

Kr· tko m· wiŃc, USB zamienia dzisiejsze problemy okreŜlane jako "Plug-and-Pray" (wğŃcz i m· dl siň Ũeby siň udağo) na rzeczywiste iPlug-and-PlayÅ

USB hub (Koncentrator USB)

Jest to koncentrator kt· ry umoŨliwia podğŃczenie dodatkowych urzŃdzeŒdo magistrali USB.

Koncentratory sŃ kluczowym elementem w architekturze iplug-and-playÅUSB. Na rysunku pokazano typowy koncentrator. Koncentratory sğuŨŃ uproszczeniu podğŃczeŒdo USB patrzŃc z perspektywy uŨytkownika dajŃc przy tym wytrzymağoŜĺ przy mağym koszcie i mağym stopniu zğoŨonoŜci.

Koncentratory umoŨliwiajŃ korzystanie z r· Ũnorodnych charakterystyk poğŃczeŒUSB. Punkty podğaczenia okreŜlane sŃ jako porty. KaŨdy koncentrator przetwarza wiele pojedynczych sygnağ w z poszczeg· lnych port· w na jeden podawany na wyjŜciu z koncentratora. Architektura umoŨliwia ğŃczenie wielu koncentrator· w.

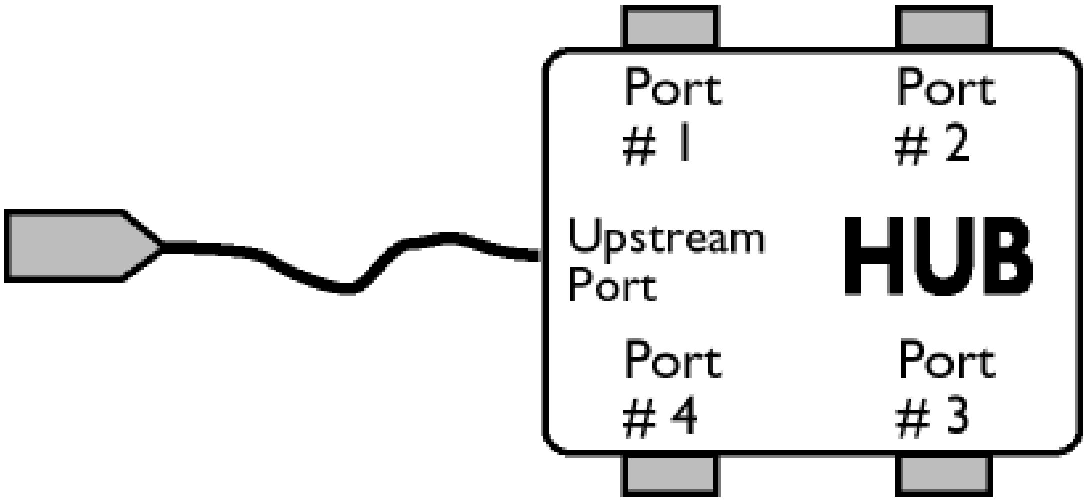
Port ÅupstreamÅkoncentratora ğŃczy koncentrator w kierunku komputera macierzystego (hosta). KaŨdy spoŜr· d innych port· w ÅdownstreamÅkoncentratora pozwala na poğŃczenie do innego koncentratora lub dowolnego urzŃdzenia USB. Koncentratory mogŃ wykrywaĺ , doğŃczaĺ i odğŃczaĺ , porty idownstreamÅi jedoczeŜnie mogŃ dostarczaĺ zasilanie do urzŃdzeŒ KaŨdy port ÅdownstreamÅmoŨe byĺ indywidualnie aktywowany i konfigurowany na peğnej lub niskiej szybkoŜci. Koncentrator izoluje porty o niskiej szybkoŜci od sygnalizacji z peğnŃ szybkoŜciŃ

Koncentrator skğada siň z dw· ch czňŜci: Kontroler koncentratora ÅHub ControllerÅoraz wt· rnik koncentratora ÅHub RepeaterÅ Wt· rnik jest sterowanym przez protok· ğprzeğŃcznikiem pomiňdzy portem ÅupstreamÅi portami ÅdownstreamÅ Posiada r· wnieŨ wsparcie sprzňtowe dla resetu oraz sygnalizacji Åsuspend/resumeÅ Kontroler dostarcza rejestr· w interfejsu aby umoŨliwiĺ komunikacjň do i od komputera macierzystego (hosta). Szczeg· lny status koncentratora oraz komendy sterujŃce pozwalajŃ komputerowi macierzystemu na konfiguracjň i sterowanie jego port· w.

UrzŃdzenie

Jest to jednostka logiczna lub fizyczna kt· ra realizuje jakŃŜ funkcjň. Konkretne znaczenie opisywanej jednostki zaleŨy tu od kontekstu. Na poziomie najniŨszym termin ŅurzadzenieÅmoŨe siň odnosiĺ do pojedynczego elementu sprzňtowego, takiego jak na przykğad urzŃdzenie pamiňtajŃce. Na poziomie wyŨszym termin ten moŨe siň odnosiĺ to zbioru element· w sprzňtowych realizujŃcych okreŜlonŃ funkcjň, takich jak na przykğad ukğad interfejsu Uniwersalnej Magistrali Szeregowej (USB). Na poziomie jeszcze wyŨszym termin iurzŃdzenieÅmoŨe siň odnosiĺ do

jednostki przyģŃczonej do USB, na przykģad FAXmodemu. UrzŃdzenia mogŃ byĺ fizyczne, elektryczne, adresowalne i logiczne.



Downstream

Jest to kierunek przepģywu danych od komputera macierzystego lub w kierunku od komputera macierzystego. Port ÅdownstreamÅ jest to port na koncentratorze kt· ry jest elektrycznie najdalej od komputera macierzystego i kt· ry generuje strumieŒ danych w kierunku od koncentratora. Porty ÅdownstreamÅ odbierajŃ strumieŒ danych ÅupstreamÅ.

Upstream

Jest to kierunek przepģywu danych do komputera macierzystego (hosta). Port ÅupstreamÅ jest to ten port na urzŃdzeniu kt· ry jest elektrycznie najbliŨszy komputera macierzystego i kt· ry generuje strumieŒ danych w kierunku od koncentratora. Porty ÅupstreamÅ odbierajŃ strumieŒ danych pģynŃcy w kierunku idownstreamÅ.

UPS (Zasilacz awaryjny)

Monitor z funkcjŃ UPS moŨe pracowaĺ w krajach w kt· rych wystňpujŃ r· Ũne napiňcia w sieci zasilajŃcej.

[POWRč T NA POCZŁ TEK STRONY]

V

Vertical dot pitch (Plamka pionowa)

Patrz Dot pitch.

Vertical scanning frequency (CzňstotliwoŜĺ pionowa przebiegu)

WyraŨona w Hz liczba p· l wyŜwietlanych na ekranie w ciŃgu kaŨdej sekundy w trybie z przeplotem. W trybie bez przeplotu czňstotliwoŜĺ pionowa przebiegu jest liczbŃ obraz· w (peğnych obraz· w) wyŜwietlanych na ekranie w kaŨdej sekundzie (r· wnieŨ nazywana jest czňstotliwoŜciŃ odŜwieŨania).

Vertical sync pulses (Impulsy synchronizacji pionowej)

CiŃg impuls· w prostokŃtnych, kt· ry okreŜla poczŃtek nowego obrazu.

VESA

Skr· t od ÅVideo Electronic Standards AssociationÅ, konsorcjum producent· w utworzone w celu utworzenia i utrzymania standard· w przemysğowych na karty graficzne i monitory. VESA odegrağa rolň przy wprowadzaniu norm Super VGA oraz Extended VGA (patrz Video graphics adapters) o czňstotliwoŜci odŜwieŨania 70 Hz, minimalizujŃcej migotanie i pozwalajŃcej na zmniejszenie zmňczenia wzroku operatora i stresu.

Video dot rate (CzňstotliwoŜĺ plamki wyŜwietlania)

Patrz Dot rate.

Video graphics adapters (Karty graficzne)

Karta wyposaŨona w generator grafiki lub znak· w oraz pamiňĺ grafiki, kt· ra wyŜwietlana jest na ekranie. Mikroprocesor skanuje pamiňĺ grafiki i przetwarza informacjň w postaci bitowej z komputera na sygnağ wideo, kt· ry moŨe byĺ wyŜwietlany przez monitor. Karty te zgodne sŃ z

wieloma standardami, okerŜlajŃcymi formň i jakoŚĺ wyŜwietlanego obrazu.

VGA (Video Graphics Array), wprowadzona na rynek w 1987 roku, byğa pierwszŃ analogowŃ kartŃ grafiki. Oferowağa ona rozdzielczoŚĺ wiňkszŃ niŨ EGA: 640 X 480 pikseli dla grafiki i 720 x 400 pikseli dla trybu graficznego oraz paletň 256 kolor· w. Karta VGA mogğa r· wnieŨ emulowaĺ karty EGA i CGA.

Super VGA, opracowana przez VESA w 1989 roku, zapewnia rozdzielczoŚĺ 800 x 600 pikseli.

Extended VGA, przedstawiona przez VESA w 1991 roku posiada rozdzielczoŚĺ 1024 x 768 pikseli (bez przeplotu) i czňstotliwoŚĺ odŜwieŨania nieco wiňkszŃ niŨ karta graficzna firmy IBM XGA 8514A.

Karty graficzne typu Åhigh-endÅ, przeznaczone dla profesjonalnych stacji roboczych, sŃ obecne na rynku od trzech lat. OferujŃ one wysokie rozdzielczoŜci od 1280 x 1024 d 1600 x 1280, poziome czňstotliwoŜci liniowe do 90 kHz oraz pasma do 200 MHz.

VIS - Viewable Image Size (Widoczny wymiar obrazu)

PrzekŃtna realnych wymiar· w ekranu, jaki widzŃ uŨytkownicy. Parametr VIS monitora jest zawsze mniejszy niŨ tzw. rozmiar ekranu monitora. Dla przykğadu, widoczny wymiar ekranu monitora 17-calowego wynosi tylko ok. 16 cali. ZaleŨy on od wymiaru uŨytecznego lampy obrazowej i wielkoŜci otworu na ekran obudowy monitora.

POWRÓT NA POCZŒTEK STRONY

ściaganie i drukowanie

Niniejsza strona zawiera Podrńcznik uŨytkownika w formacie .pdf. Pliki PDF mogŃ byĺ pobrane i zapisane na dysk twardy, po czym przeglŃdane i drukowane w programie Acrobat Reader lub za poŜrednictwem przeglŃdarki.

JeŨeli nie masz zainstalowanego programu Adobe Acrobat Reader, kliknij na ģŃcze poniŨej w celu dokonania instalacji.
Adobe® Acrobat Reader dla PC / Adobe® Acrobat Reader dla Mac'a.

Instrukcja dotyczŃce pobierania plik· w:

W celu pobrania pliku:

1. NaciŜnij i przytrzymaj lewy przycisk myszy na poniŨszej ikonie (uŨytkownicy Win95/98/2000/Me/XP powinni klikniĺ prawym przyciskiem myszy).

2. Z pojawiajŃcego siń menu wybierz "Zapisz ģŃcze jako ...", "Zapisz element docelowy jako..." lub "Zapisz ģŃcze na dysk".

3. WskaŨ miejsce zapisu pliku, kliknij "Zapisz" (w przypadku moŨiwoŜci zapisu jako "tekst" lub "Ŧr· dģo", wybierz "Ŧr· dģo").

Instrukcja dotyczŃce drukowania plik· w:

W celu wydrukowania podrńcznika:

1. MajŃc otwarty plik podrńcznika wydrukuj potrzebne strony, wykonujŃc polecenia wģaŜciwe dla posiadanej drukarki.

109B.pdf

109E.pdf

109P.pdf

201B.pdf

202P.pdf

Usuwanie niesprawności

Środki ostrożności i konserwacja • Częste problemy • Informacje o spełnianych normach • Inne informacje

---

Częste problemy

Masz problem? Coś nie działa? Zanim zadzwonisz po pomoc, skorzystaj z tych rad.

Masz taki problem?	**Sprawdź te elementy**
Brak obrazu (Dioda LED zasilania nie świeci się)	• Upewnij się czy kabel zasilający jest włożony do gniazda sieciowego i z tyłu monitora. • Przycisk zasilania z przodu monitora powinien znajdować się w pozycji "ON" (włączony). • Odłączyć monitor od gniazda sieciowego na około jedną minutę.
Brak obrazu (Dioda LED zasilania świeci błyska na zielono)	• Upewnić się czy komputer jest włączony • Upewnić się czy kabel od monitora jest prawidłowo włączony do komputera. • Sprawdzić czy kabel monitora nie ma pogiętych końcówek we wtyku. • Może jest uaktywniona funkcja oszczędzania energii
Brak obrazu (Dioda LED zasilania świeci na zielono)	• Upewnij się, czy regulatory jaskrawości i kontrastu są ustawione prawidłowo. • Upewnić się czy kabel od monitora jest prawidłowo włączony do komputera. • Sprawdzić czy kabel monitora nie ma pogiętych końcówek we wtyku. • Sprawdź czy przycisk włączania komputera jest w pozycji „załączone”

Po wģŃczeniu monitora nie pojawia siň obraz	• Upewnií siň czy kabel od monitora jest prawidģowo wģŃczony do komputera. (Patrz r· wnieŨ ŅInstrukcja Szybkiego UruchomieniaÅ). • Sprawdzií czy kabel monitora nie ma pogiňtych koŒc· wek we wtyku. • Upewnij siň czy komputer jest wģŃczony.
Brak koloru lub przerwy w kolorze	• JeŜli uŨywasz karty graficznej niezgodnej z normŃ VESA-DDC, wyģŃcz funkcjň DDC1 / 2B.
Kolory sŃ zamazane	• Ekran moŨe wymagaí rozmagnesowania. • UsuŒznajdujŃce siň w pobliŨu namagnesowane przedmioty. • Ustawií monitor ekranem na wsch· d aby uzyskaí najlepszŃ jakoŜí obrazu.
Brak jednego lub wiňcej kolor· w	• SprawdŦ Temperaturň Barwy. • Upewnií siň czy kabel od monitora jest prawidģowo wģŃczony do komputera. • Sprawdzií czy kabel monitora nie ma pogiňtych koŒc· wek we wtyku.
Ciemny obraz	• SprawdŦ regulatory jaskrawoŜci i kontrastu. • SprawdŦ kartň graficznŃ i jej instrukcjň obsģugi ÅmoŨe to byí karta niezgodna ze standardem VESA-DDC.
Obraz za duŨy lub za maģy.	• Wyregulowaí szerokoŜí i wysokoŜí obrazu. • Ustawií ŅZoomÅ.
Krawňdzie obrazu nie sŃ prostokŃtne.	• Wyregulowaí geometriň.
Podw· jny obraz na ekranie.	• Zaprzestaí korzystania z przedģuŨacza do kabla wideo i/lub skrzynki przeģŃcznikowej wideo. • Ustawií monitor ekranem na wsch· d aby uzyskaí najlepszŃ jakoŜí obrazu.
Obraz jest nieostry.	• Sprawdzií czy funkcja ŅMoir®Å jest wyģŃczona. • Wyregulowaí wejŜcie ŅSync InputÅ.
Brak fonii	• Upewnií siň czy nie jest aktywne wyciszanie fonii. • Upewnií siň czy kabel fonii jest wģaŜciwie wģŃczony do monitora i Ŧr· dģa sygnaģu audio

Obraz niestabilny	• Zwiňkszyĺ czňstotliwoŚĺ odŜwieŨania.

W sprawie dalszej pomocy prosimy skorzystaĺ z wykazu Consumer Information Centers lub teŨ skontaktowaĺ siň z miejscowym dystrybutorem Philipsa.

POWRč T NA POCZł TEK STRONY

Regulatory Information

TCO'99 Information • TCO'99 Environmental Requirements • TCO'03 Information • Recycling Information for Customers • CE Declaration of Conformity • Energy Star Declaration • Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only) • Commission Federale de la Communication (FCC Declaration) • EN 55022 Compliance (Czech Republic Only) • VCCI Class 2 Notice (Japan Only) • MIC Notice (South Korea Only) • Polish Center for Testing and Certification Notice • North Europe Information (Nordic Countries) • BSMI Notice (Taiwan Only) • Ergonomie Hinweis (nur Deutschland) • Philips End-of-Life Disposal • Information for UK only

Safety Precautions and Maintenance • Troubleshooting • Other Related Information

---

TCO '99 Information (For TCO Model Only)

Congratulations!

You have just purchased a TCO' 99approved and labeled product! Your choice has provided you with a product developed for professional use. Your purchase has also contributed to reducing the burden on the environment and also to the further development of environmentally adapted electronics products.

Why do we have environmentally labeled computers?

In many countries, environmental labeling has become an established method for encouraging the adaptation of goods and services to the environment. The main problem, as far as computers and other electronics equipment are concerned, is that environmentally harmful substances are used both in the products and during their manufacture. Since it is not so far possible to satisfactorily recycle the majority of electronics equipment, most of these potentially damaging substances sooner or later enter nature.

There are also other characteristics of a computer, such as energy consumption levels, that are important from the viewpoints of both the work (internal) and natural (external) environments. Since all methods of electricity generation have a negative effect on the environment (e.g. acidic and climate-influencing emissions, radioactive waste), it is vital to save energy. Electronics equipment in offices is often left running continuously and thereby consumes a lot of energy.

What does labeling involve?

This product meets the requirements for the TCO' 99 scheme which provides for international and environmental labeling of personal computers. The labeling scheme was developed as a joint effort by the TCO (The Swedish Confederation of Professional Employees), Svenska Naturskyddsforeningen (The Swedish Society for Nature Conservation) and Statens Energimyndighet (The Swedish National Energy Administration).

Approval requirements cover a wide range of issues: environment, ergonomics, usability, emission of electric and magnetic fields, energy consumption and electrical and fire safety.

The environmental demands impose restrictions on the presence and use of heavy metals, brominated and chlorinated flame retardants, CFCs (freons) and chlorinated solvents, among other things. The product must be prepared for recycling and the manufacturer is obliged to have an environmental policy which must be adhered to in each country where the company implements its operational policy.

The energy requirements include a demand that the computer and/or display, after a certain period of inactivity, shall reduce its power consumption to a lower level in one or more stages. The length of time to reactivate the computer shall be reasonable for the user.

Labeled products must meet strict environmental demands, for example, in respect of the reduction of electric and magnetic fields, physical and visual ergonomics and good usability.

Below you will find a brief summary of the environmental requirements met by this product. The complete environmental criteria document may be ordered from:

TCO Development

SE-114 94 Stockholm, Sweden

Fax: +46 8 782 92 07

Email (Internet): development@tco.se

Current information regarding TCO' 99 approved and labeled products may also be obtained via the Internet, using the address: http://www.tco-info.com/

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Environmental Requirements

Flame retardants

Flame retardants are present in printed circuit boards, cables, wires, casings and housings. Their purpose is to prevent, or at least to delay the spread of fire. Up to 30% of the plastic in a computer casing can consist of flame retardant substances. Most flame retardants contain bromine or chloride, and those flame retardants are chemically related to another group of environmental toxins, PCBs. Both the flame retardants containing bromine or chloride and the PCBs are suspected of giving rise to severe health effects, including reproductive damage in fish-eating birds and mammals, due to the bio-accumulative* processes. Flame retardants have been found in human blood and researchers fear that disturbances in fetus development may occur.

The relevant TCO' 99 demand requires that plastic components weighing more than 25 grams must not contain flame retardants with organically bound bromine or chlorine. Flame retardants are allowed in the printed circuit boards since no substitutes are available.

Cadmium**

Cadmium is present in rechargeable batteries and in the color-generating layers of certain computer displays. Cadmium damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO'99 requirement states that batteries, the color-generating layers of display screens and the electrical or electronics components must not contain any cadmium.

Mercury**

Mercury is sometimes found in batteries, relays and switches. It damages the nervous system and is toxic in high doses. The relevant TCO' 99 requirement states that batteries may not contain any mercury. It also demands that mercury is not present in any of the electrical or electronics components associated with the labeled unit.

CFCs (freons)

The relevant TCO' 99 requirement states that neither CFCs nor HCFCs may be used during the manufacture and assembly of the product. CFCs (freons) are sometimes used for washing printed circuit boards. CFCs break down ozone and thereby damage the ozone layer in the stratosphere, causing increased reception on earth of ultraviolet light with increased risks e.g. skin cancer (malignant melanoma) as a consequence.

Lead**

Lead can be found in picture tubes, display screens, solders and capacitors. Lead damages the

nervous system and in higher doses, causes lead poisoning. The relevant TCO' 99 requirement permits the inclusion of lead since no replacement has yet been developed.

*** Bio-accumulative is defined as substances which accumulate within living organisms.**

**** Lead, Cadmium and Mercury are heavy metals which are bio-accumulative.**

RETURN TO TOP OF THE PAGE

TCO' 03 Information (For TCO Model Only)

Congratulations!

The display you have just purchased carries the TCO'03 Displays label. This means that your display is designed, manufactured and tested according to some of the strictest quality and environmental requirements in the world. This makes for a high performance product, designed with the user in focus that also minimizes the impact on our natural environment.

Some of the features of the TCO'03 Display requirements.

Ergonomics

- Good visual ergonomics and image quality in order to improve the working environment for the user and to reduce sight and strain problems. Important parameters are luminance, contrast, resolution, reflectance, colour rendition and image stability.

Energy

-

Energy-saving mode after a certain time-beneficial both for the user and the environment

- Electrical safety

Emissions

- Electromagnetic fields
- Noise emissions

Ecology

- The product must be prepared for recycling and the manufacturer must have a certified environmental management system such as EMAS or ISO 14 000
- Restrictions on
  - chlorinated and brominated flame retardants and polymers
  - heavy metals such as cadmium, mercury and lead.

The requirements included in this label have been developed by TCO Development in co-operation with scientists, experts, users as well as manufacturers all over the world. Since the end of the 1980s TCO has been involved in influencing the development of IT equipment in a more user-friendly direction. Our labelling system started with displays in 1992 and is now requested by users and IT-manufacturers all over the world.

For more information, please visit
www.tcodevelopment.com

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Recycling Information for Customers

Philips establishes technically and economically viable objectives to optimize the environmental performance of the organization's product, service and activities.

From the planning, design and production stages, Philips emphasizes the important of making products that can easily be recycled. At Philips, end-of-life management primarily entails participation in national take-back initiatives and recycling programs whenever possible, preferably in cooperation with competitors.

There is currently a system of recycling up and running in the European countries, such as The Netherlands, Belgium, Norway, Sweden and Denmark.

In U.S.A., Philips Consumer Electronics North America has contributed funds for the Electronic Industries Alliance (EIA) Electronics Recycling Project and state recycling initiatives for end-of-life electronics products from household sources. In addition, the Northeast Recycling Council (NERC) - a multi-state non-profit organization focused on promoting recycling market development - plans to implement a recycling program.

In Asia Pacific, Taiwan, the products can be taken back by Environment Protection Administration (EPA) to follow the IT product recycling management process, detail can be found in web site www.epa.gov.tw

For help and service, please contact Consumers Information Center or F1rst Choice Contact Information Center in each country or the following team of Environmental specialist can help.

Mr. Job Chiu - Environment manager
Philips Electronics Industries (Taiwan) Ltd, Monitor Business Unit
E-mail: job.chiu@philips.com
Tel: +886 (0) 3 454 9839

Mr. Maarten ten Houten - Senior Environmental Consultant
Philips Consumer Electronics
E-mail: marten.ten.houten@philips.com
Tel: +31 (0) 40 27 33402

Ms. Delmer F. Teglas
Philips Electronics North America
E-mail: butch.teglas@philips.com
Tel: +1 865 521 4322

RETURN TO TOP OF THE PAGE

CE Declaration of Conformity

- Philips Consumer Electronics declare under our responsibility that the product is in conformity with the following standards
  - EN60950:1992+A1+A2+A3+A4+A11 (Safety requirement of Information Technology Equipment)
  - EN55022:1998 (Radio Disturbance requirement of Information Technology Equipment)
  - EN55024:1998 (Immunity requirement of Information Technology Equipment)
  - EN61000-3-2:1995 (Limits for Harmonic Current Emission)
  - EN61000-3-3:1995 (Limitation of Voltage Fluctuation and Flicker)
  following provisions of directives applicable

- 73/23/EEC (Low Voltage Directive)
- 89/336/EEC (EMC Directive)
- 93/68/EEC (Amendment of EMC and Low Voltage Directive)
and is produced by a manufacturing organization on ISO9000 level.

- The product also comply with the following standards
- ISO9241-3, ISO9241-7, ISO9241-8 (Ergonomic requirement for Visual Display)
- ISO13406-2 (Ergonomic requirement for Flat panels)
- GS EK1-2000 (GS specification)
- prEN50279:1998 (Low Frequency Electric and Magnetic fields for Visual Display)
- MPR-II (MPR:1990:8/1990:10 Low Frequency Electric and Magnetic fields)
- TCO95, TCO99, TCO03 (Requirement for Environment Labelling of Ergonomics, Energy, Ecology and Emission,
TCO: Swedish Confederation of Professional Employees) for TCO versions

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Energy Star Declaration

PHILIPS

202P4*

This monitor is equipped with a function for saving energy which supports the VESA Display Power Management Signaling (DPMS) standard. This means that the monitor must be connected to a computer which supports VESA DPMS to fulfill the requirements in the NUTEK specification 803299/94. Time settings are adjusted from the system unit by software.

NUTEK	VESA State	LED Indicator	Power Consumption
Normal operation	ON	Green	Typical 125 W
Power Saving Alternative2 One Step	OFF	Yellow	< 1W

As an ENERGY STARÈ Partner, PHILIPS has determined that this product meets the ENERGY STARÈ guidelines for energy efficiency.

We recommend you switch off the monitor when it is not in use for quite a long time.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Federal Communications Commission (FCC) Notice (U.S. Only)

This equipment has been tested and found to comply with the limits for a Class B digital device, pursuant to Part 15 of the FCC Rules. These limits are designed to provide reasonable protection against harmful interference in a residential installation. This equipment generates, uses and can radiate radio frequency energy and, if not installed and used in accordance with the instructions, may cause harmful interference to radio communications. However, there is no guarantee that interference will not occur in a particular installation. If this equipment does cause harmful interference to radio or television reception, which can be determined by turning the equipment off and on, the user is encouraged to try to correct the interference by one or more of the following measures:

- Reorient or relocate the receiving antenna.
- Increase the separation between the equipment and receiver.
- Connect the equipment into an outlet on a circuit different from that to which the receiver is connected.
- Consult the dealer or an experienced radio/TV technician for help.

Changes or modifications not expressly approved by the party responsible for compliance could void the user's authority to operate the equipment.

Use only RF shielded cable that was supplied with the monitor when connecting this monitor to a computer device.

To prevent damage which may result in fire or shock hazard, do not expose this appliance to rain or excessive moisture.

THIS CLASS B DIGITAL APPARATUS MEETS ALL REQUIREMENTS OF THE CANADIAN INTERFERENCE-CAUSING EQUIPMENT REGULATIONS.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Commission Federale de la Communication (FCC Declaration)

Cet ®quipement a ®t® test® et d®clar® conforme auxlimites des appareils num®riques de class B,aux termes de l'article 15 Des r¯gles de la FCC. Ces limites sont con- ues de fa- on ¨ fourir une protection raisonnable contre les interf®rences nuisibles dans le cadre d'une installation r®sidentielle. CET appareil produit, utilise et peut ®mettre des hyperfr®quences qui, si l'appareil n'est pas install® et utilis® selon les consignes donn®es, peuvent causer des interf®rences nuisibles aux communications radio. Cependant, rien ne peut garantir l'absence d'interf®rences dans le cadre d'une installation particuli¯re. Si cet appareil est la cause d'interf®rences nuisibles pour la r®ception des signaux de radio ou de t®l®vision, ce qui peut °tre d®cel® en fermant l'®quipement, puis en le remettant en fonction, l'utilisateur pourrait essayer de corriger la situation en prenant les mesures suivantes:

- R®orienter ou d®placer l'antenne de r®ception.
- Augmenter la distance entre l'®quipement et le r®cepteur.
- Brancher l'®quipement sur un autre circuit que celui utilis® par le r®cepteur.
- Demander l'aide du marchand ou d'un technicien chevronn® en radio/t®l®vision.

Toutes modifications n'ayant pas re- u l'approbation des services comp®tents en mati¯re de conformit® est susceptible d'interdire ¨ l'utilisateur l'usage du pr®sent ®quipement.

N'utiliser que des c©bles RF arm®s pour les connections avec des ordinateurs ou p®riph®riques.

CET APPAREIL NUMERIQUE DE LA CLASSE B RESPECTE TOUTES LES EXIGENCES DU REGLEMENT SUR LE MATERIEL BROUILLEUR DU CANADA.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

EN 55022 Compliance (Czech Republic Only)

This device belongs to category B devices as described in EN 55022, unless it is specifically stated that it is a Class A device on the specification label. The following applies to devices in Class A of EN 55022 (radius of protection up to 30 meters). The user of the device is obliged to take all steps necessary to remove sources of interference to telecommunication or other devices.

Pokud není na typovém štítku počítače uvedeno, že spadá do do třídy A podle EN 55022, spadá automaticky do třídy B podle EN 55022. Pro zařízení zařazená do třídy A (chranné pásmo 30m) podle EN 55022 platí následující. Dojde-li k rušení telekomunikačních nebo jiných zařízeni je uživatel povinnen provést taková opatřgní, aby rušeni odstranil.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

VCCI Notice (Japan Only)

This is a Class B product based on the standard of the Voluntary Control Council for Interference (VCCI) for Information technology equipment. If this equipment is used near a radio or television receiver in a domestic environment, it may cause radio Interference. Install and use the equipment according to the instruction manual.

Class B ITE

この装置は、情報処理装置等電波障害自主規制協議会 (VCCI) の基準に基づくクラス B 情報技術装置です。この装置は家庭環境で使用することを目的としていますが、この装置がラジオやテレビジョン受信機に近接して使用されると、受信障害を引き起こすことがあります。
取扱説明書に従って正しい取り扱いをして下さい。

RETURN TO TOP OF THE PAGE

MIC Notice (South Korea Only)

Class B Device

장치 종류	사용자 안내문
B급 기기	이 장치는 가정용으로 전자파 적합등록을 한 장치로서 주거지역에서는 물론 모든 지역에서 사용할 수 있습니다.

Please note that this device has been approved for non-business purposes and may be used in any environment, including residential areas.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Polish Center for Testing and Certification Notice

The equipment should draw power from a socket with an attached protection circuit (a three-prong socket). All equipment that works together (computer, monitor, printer, and so on) should have the same power supply source.

The phasing conductor of the room's electrical installation should have a reserve short-circuit protection device in the form of a fuse with a nominal value no larger than 16 amperes (A).

To completely switch off the equipment, the power supply cable must be removed from the power supply socket, which should be located near the equipment and easily accessible.

A protection mark "B" confirms that the equipment is in compliance with the protection usage requirements of standards PN-93/T-42107 and PN-89/E-06251.

Wymagania Polskiego Centrum Badań i Certyfikacji

Urządzenie powinno być zasilane z gniazda z przyłączonym obwodem ochronnym (gniazdo z kołkiem). Współpracujące ze sobą urządzenia (komputer, monitor, drukarka) powinny być zasilane z tego samego źródła.

Instalacja elektryczna pomieszczenia powinna zawierać w przewodzie fazowym rezerwową ochronę przed zwarciami, w postaci bezpiecznika o wartości znamionowej nie większej niż 16A (amperów).

W celu całkowitego wyłączenia urządzenia z sieci zasilania, należy wyjąć wtyczkę kabla zasilającego z gniazdka, które powinno znajdować się w pobliżu urządzenia i być łatwo dostępne.

Znak bezpieczeństwa "B" potwierdza zgodność urządzenia z wymaganiami bezpieczeństwa użytkowania zawartymi w PN-93/T-42107 i PN-89/E-06251.

Pozostałe instrukcje bezpieczeństwa

- Nie należy używać wtyczek adapterowych lub usuwać kołka obwodu ochronnego z wtyczki. Jeżeli konieczne jest użycie przedłużacza to należy użyć przedłużacza 3-żyłowego z prawidłowo połączonym przewodem ochronnym.
- System komputerowy należy zabezpieczyć przed nagłymi, chwilowymi wzrostami lub spadkami napięcia, używając eliminatora przepięć, urządzenia dopasowującego lub bezzakłóceniowego źródła zasilania.
- Należy upewnić się, aby nic nie leżało na kablach systemu komputerowego, oraz aby kable nie były umieszczone w miejscu, gdzie można byłoby na nie nadeptywać lub potykać się o nie.
- Nie należy rozlewać napojów ani innych płynów na system komputerowy.
- Nie należy wpychać żadnych przedmiotów do otworów systemu komputerowego, gdyż może to spowodować pożar lub porażenie prądem, poprzez zwarcie elementów wewnętrznych.
- System komputerowy powinien znajdować się z dala od grzejników i źródeł ciepła. Ponadto, nie należy blokować otworów wentylacyjnych. Należy unikać kładzenia luźnych papierów pod komputer oraz umieszczania komputera w ciasnym miejscu bez możliwości cyrkulacji powietrza wokół niego.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

North Europe Information (Nordic Countries)

Placering/Ventilation

VARNING:

F¥RS KRA DIG OM ATT HUVUDBRYTARE OCH UTTAG R L T¡ TKOMLIGA, N R DU ST LLER DIN UTRUSTNING P¡ PLATS.

Placering/Ventilation

ADVARSEL:

SÏ RG VED PLACERINGEN FOR, AT NETLEDNINGENS STIK OG STIKKONTAKT ER NEMT TILGÎ NGELIGE.

Paikka/Ilmankierto

VAROITUS:

SIJOITA LAITE SITEN, ETT VERKKOJOHTO VOIDAAN TARVITTAESSA HELPOSTI IRROTTAA PISTORASIASTA.

Plassering/Ventilasjon

ADVARSEL:

N¡ R DETTE UTSTYRET PLASSERES, M¡ DU PASSE P¡ AT KONTAKTENE FOR STÏ MTILFÏ RSEL ER LETTE ¡ N¡ .

RETURN TO TOP OF THE PAGE

BSMI Notice (Taiwan Only)

符合乙類資訊產品之標準

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Ergonomie Hinweis (nur Deutschland)

Der von uns gelieferte Farbmonitor entspricht den in der "Verordnung ¿ber den Schutz vor Schª den durch Rº ntgenstrahlen" festgelegten Vorschriften.

Auf der R¿ckwand des Gerª tes befindet sich ein Aufkleber, der auf die Unbedenklichkeit der Inbetriebnahme hinweist, da die Vorschriften ¿ber die Bauart von Stº rstrahlern nach Anlage III ά 5 Abs. 4 der Rº ntgenverordnung erf¿llt sind.

Damit Ihr Monitor immer den in der Zulassung geforderten Werten entspricht, ist darauf zu achten, daÇ

1. Reparaturen nur durch Fachpersonal durchgef¿hrt werden.
2. nur original-Ersatzteile verwendet werden.
3. bei Ersatz der Bildrº hre nur eine bauartgleiche eingebaut wird.

Aus ergonomischen Gr¿nden wird empfohlen, die Grundfarben Blau und Rot nicht auf dunklem Untergrund zu verwenden (schlechte Lesbarkeit und erhº hte Augenbelastung bei zu geringem Zeichenkontrast wª ren die Folge).

Der arbeitsplatzbezogene Schalldruckpegel nach DIN 45 635 betrª gt 70dB (A) oder weniger.



ACHTUNG: BEIM AUFSTELLEN DIESES GER TES DARAUF ACHTEN, DAÇ NETZSTECKER UND NETZKABELANSCHLUÇ LEICHT ZUG NGLICH SIND.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

End-of-Life Disposal

Your new monitor contains materials that can be recycled and reused. Specialized companies can recycle your product to increase the amount of reusable materials and to minimize the amount to be disposed of.

Please find out about the local regulations on how to dispose of your old monitor from your local Philips dealer.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Information for UK only

WARNING - THIS APPLIANCE MUST BE EARTHED.

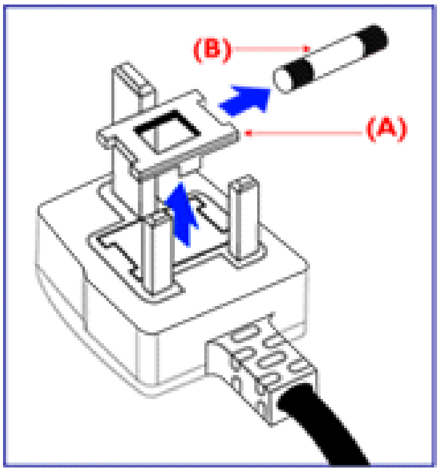
Important:

This apparatus is supplied with an approved moulded 13A plug. To change a fuse in this type of plug proceed as follows:

1. Remove fuse cover and fuse.

2. Fit new fuse which should be a BS 1362 5A,A.S.T.A. or BSI approved type.

3. Refit the fuse cover.



If the fitted plug is not suitable for your socket outlets, it should be cut off and an appropriate 3-pin plug fitted in its place.

If the mains plug contains a fuse, this should have a value of 5A. If a plug without a fuse is used, the fuse at the distribution board should not be greater than 5A.

Note: The severed plug must be destroyed to avoid a possible shock hazard should it be inserted into a 13A socket elsewhere.

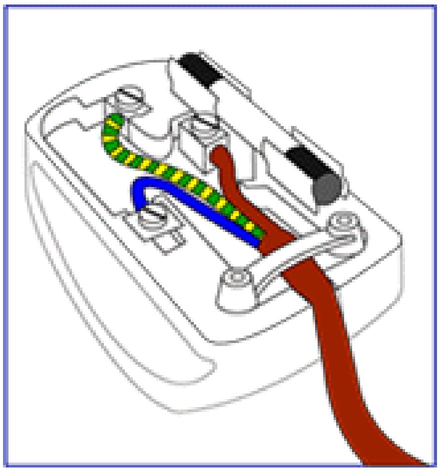
How to connect a plug

The wires in the mains lead are coloured in accordance with the following code:

BLUE - "NEUTRAL" ("N")

BROWN - "LIVE" ("L")

GREEN & YELLOW - "EARTH" ("E")



1. The GREEN AND YELLOW wire must be connected to the terminal in the plug which is marked with the letter "E" or by the Earth symbol ⏚ or coloured GREEN or GREEN AND YELLOW.

2. The BLUE wire must be connected to the terminal which is marked with the letter "N" or coloured BLACK.

3. The BROWN wire must be connected to the terminal which marked with the letter "L" or coloured RED.

Before replacing the plug cover, make certain that the cord grip is clamped over the sheath of the lead - not simply over the three wires.

RETURN TO TOP OF THE PAGE

Inne informacje

[ś rodki ostroŨhoŜci i konserwacja](#) [Usuwanie niesprawnoŜci](#) [Informacje o speğnianych normach](#) [Inne informacje](#) [Informacja dla uŨytkownik· w w USA](#). [Informacja dla uŨytkownik· w poza USA](#)

Informacja dla uŨytkownik· w w USA

Dla urzŃdzeŒ ustawionych na 115 V :

Stosowaĺ kabel sieciowy z atestem UL zawierajŃcy Ũyğy o Ŝrednicy minimum 18 AWG, Typu SVT lub SJT tr· jprzewodowy o maksymalnej dğugoŜci 15² i wtyk z zerowaniem z r· wnoleggymi pğaskimi stykami, na parametry znamionowe 15 A, 125 V.

Dla urzŃdzeŒ ustawionych na 230 V:

Stosowaĺ kabel sieciowy z atestem UL zawierajŃcy Ũyğy o Ŝrednicy minimum 18 AWG, Typu SVT lub SJT tr· jprzewodowy o maksymalnej dğugoŜci 15² i wtyk z zerowaniem i stykami typu ŅtandemĄ, na parametry znamionowe 15 A, 250 V.

Informacja dla uŨytkownik· w poza USA

Dla urzŃdzeŒ ustawionych na 230 V:

Stosowaĺ kabel sieciowy zawierajŃcy Ũyğy o Ŝrednicy minimum 18 AWG i wtyk z zerowaniem na parametry znamionowe 15 A, 250 V. Kabel powinien posiadaĺ atesty odpowiednie dla kraju w kt· rym ma byĺ zainstalowane urzŃdzenie i/lub posiadaĺ oznaczenie HAR.

[POWRÓT NA POCZŒTEK STRONY](#)

Opcje menu ekranowego OSD

[Opis menu OSD](#) [Drzewo menu OSD](#)

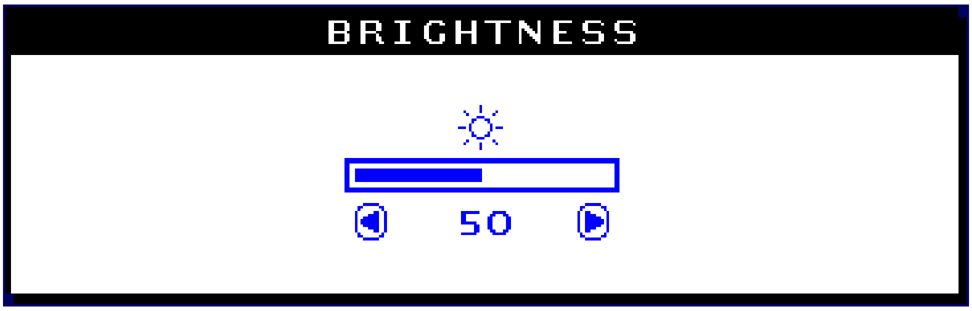
Opcje menu OSD : JasnoŚĺ (klawisz skr· tu) Kontrast (klawisz skr· tu) Jňzyk Wyb· r sygnađu wejŚciowego Powiňkszenie Regulacja w poziomie Regulacja w pionie Korekta ksztađu Korekta koloru Przywr· cenie ustawieŒfabrycznych Ustawienia dodatkowe Zamknij okno opcji gđ wnych

---

JASNOśĹ

Aby skorygowaĺ jasnoŚĺ , postňpuj zgodnie z poniŨszymi instrukcjami. JasnoŚĺ oznacza cađkowite natňŨenie Światđa emitowanego przez ekran monitora. Zalecane jest ustawienie jasnoŚci na poziomie 50%.

1) NaciŜnij przycisk lub na monitorze. Pojawi siň okno JASNOśĹ .



2) NaciŜnij przycisk lub , aby ustawiĺ jasnoŚĺ .

3) Po ustawieniu jasnoŚci przestaŒnaciskaĺ przycisk lub . Po trzech sekundach okno JASNOśĹ zniknie, a nowe ustawienie zostanie zapamiňtane.


Inteligentna Pomoc

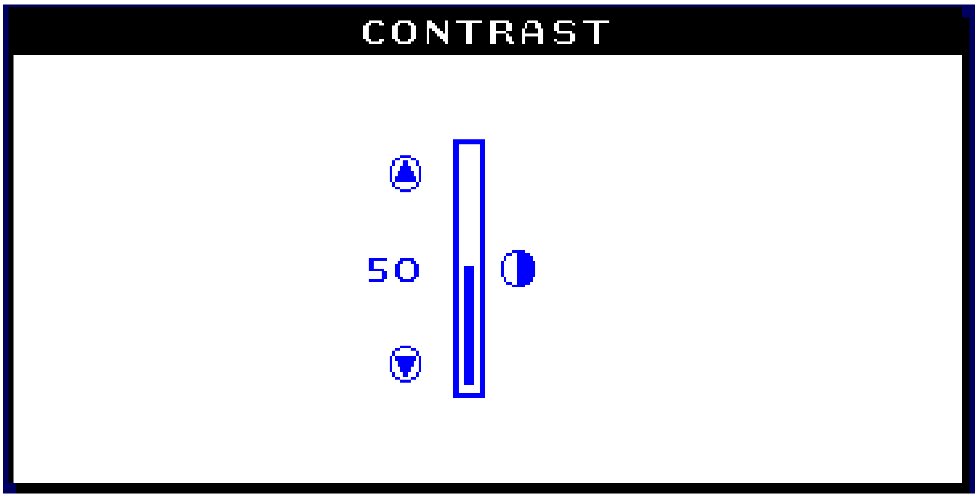
Aby przejŚĺ do okna KONTRAST po znikniňciu okna JASNOśĹ , naleŨy wykonaĺ czynnoŚci opisane w punkcie KONTRAST.

POWRčT NA POCZōTEK STRONY

KONTRAST

Aby ustawiĺ kontrast, wykonaj czynnoŜci opisane poniŮej. Kontrast oznacza r· Ůnicň miňdzy jasnymi a ciemnymi obszarami ekranu. Zaleca siň ustawienie kontrastu na poziomie 100%.

1) NaciŜnij przycisk lub na monitorze. Pojawi siň okno KONTRAST.



2) NaciŜnij przycisk lub , aby ustawiĺ kontrast.

3) Po ustawieniu kontrastu przestaŒnaciskaĺ przycisk lub . Po trzech sekundach okno KONTRAST zniknie, a nowe ustawienie zostanie zapamiňtane.



Inteligentna Pomoc

Aby przejŜĺ do OPCJI GĞč WNYCH po znikniňciu okna KONTRAST, naleŮy wykonaĺ czynnoŜci opisane w punkcie JĚZYK.

POWRč T NA POCZōTEK STRONY

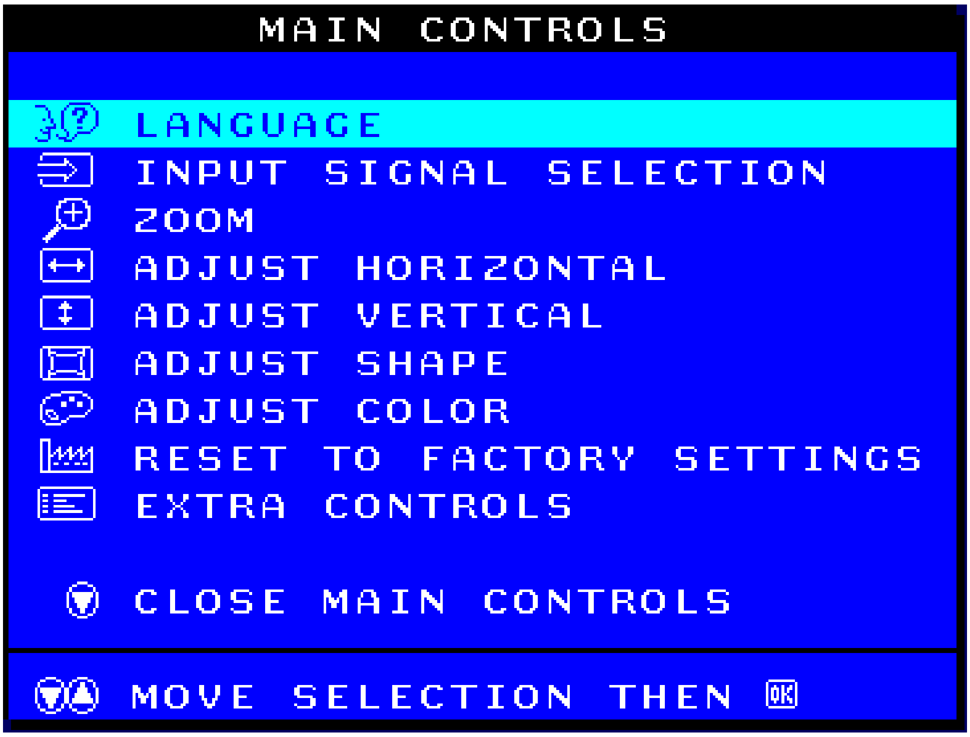
JĚZYK

Menu OSD moŮe byĺ wyŜwietlane w piňciu jňzykach. Jňzykiem domyŜlnym jest angielski, ale moŮna takŮe wybraĺ francuski, hiszpaŒski, niemiecki lub wğoski.

1) NaciŜnij przycisk na monitorze. Zostanie wyŜwietlone okno OPCJE GĞč WNE. Pojawi siň

okno JŇZYK.

2) NaciŜnij ponownie przycisk . Pojawi siň okno JŇZYK.



3) Naciskaj przycisk lub do momentu podŜwietlenia poŪądanego jňzyka.



4) NaciŜnij przycisk , aby potwierdziĺ wyb· r i powr· ciĺ do okna OPCJE GŐŁ WNE. Zostanie podŜwietlone polecenie ZAMKNIJ OKNO OPCJI GŐŁ WNYCH...

Inteligentna Pomoc

Po powrocie do OPCJI GĞč WNYCH...

. . . aby przejŚĺ do opcji WYBč R SYGNAĞU WEJś CIOWEGO, naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji WYBč R SYGNAĞU WEJś CIOWEGO. Nastťpnie wykonaj czynnoŜci 3 - 5 w punkcie WYBč R SYGNAĞU WEJś CIOWEGO.

... aby caĝkowicie opuŜciĺ menu OSD, naciŜnij przycisk .

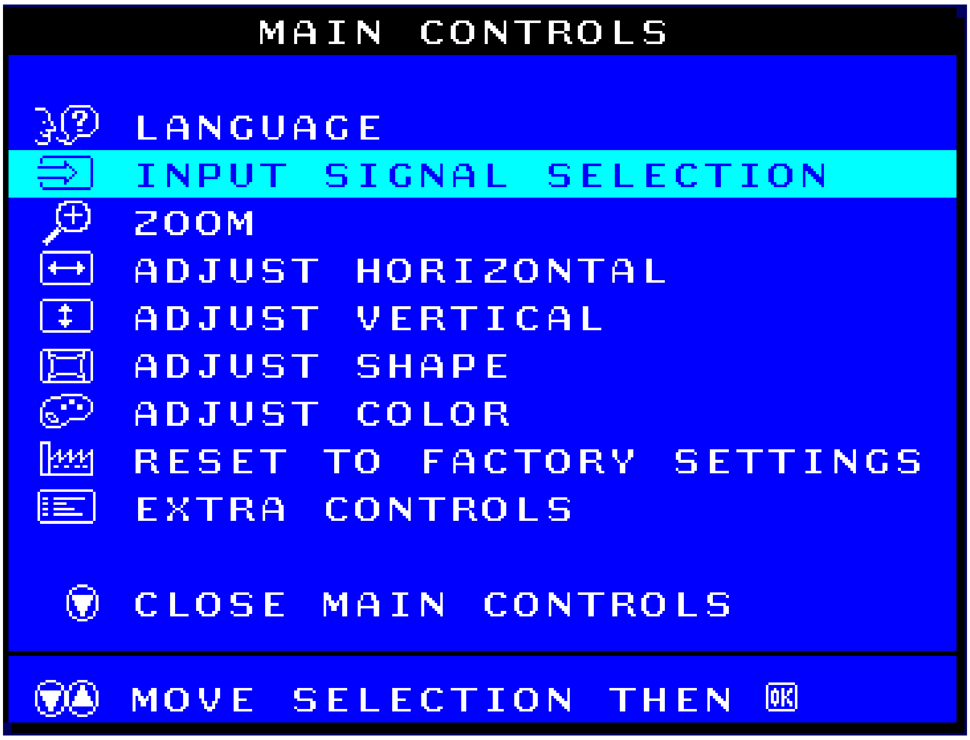
POWRč T NA POCZōTEK STRONY

WYBč R SYGNAĞU WEJś CIOWEGO *(opcja nie jest dostťpna we wszystkich modelach).*

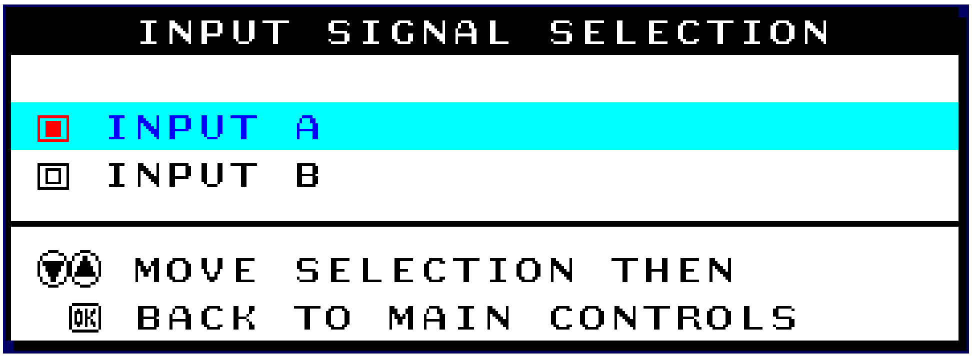
WYBč R SYGNAĞU WEJś CIOWEGO okreŜla, co jest wyŜwietlane na ekranie. DomyŜlnym ustawieniem jest WEJś CIE A, ale jeŬeli sygnaĝwejŜciowy wideo r· Ůni siť od sygnaĝu wyjŜciowego, moŬe byĺ konieczna zmiana na WEJś CIE B.

1) NaciŜnij przycisk na monitorze. Pojawi siť okno OPCJE GĞč WNE.

2) Naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji WYBč R SYGNAĞU WEJś CIOWEGO.



3) NaciŜnij przycisk . Pojawi siň okno WYBč R SYGNAĞU WEJś CIOWEGO.



4) NaciŜnij przycisk lub , aby podŜwietliĺ opcjň WEJś CIE B lub WEJś CIE A.

5) NaciŜnij przycisk , aby potwierdziĺ wyb· r i powr· ciĺ do okna OPCJE GĞč WNE. Zostanie podŜwietlone polecenie ZAMKNIJ OKNO OPCJI GĞč WNYCH.

Inteligentna Pomoc

Po powrocie do OPCJI GĞč WNYCH...

... aby przejŚĺ do opcji POWIŇKSZENIE, naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji POWIŇKSZENIE. Nastňpnie wykonaj czynnoŜci 3 - 5 opisane w punkcie POWIŇKSZENIE.

... aby caĝkowicie opuŜciĺ menu OSD, naciŜnij przycisk .

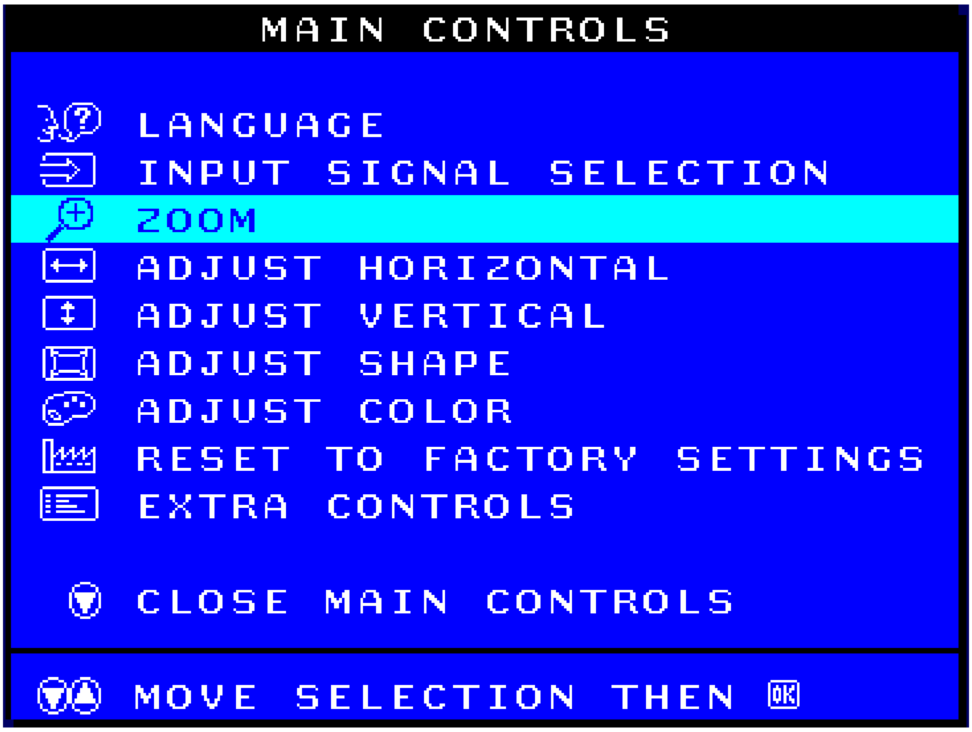
POWRč T NA POCZōTEK STRONY

POWIŇKSZENIE

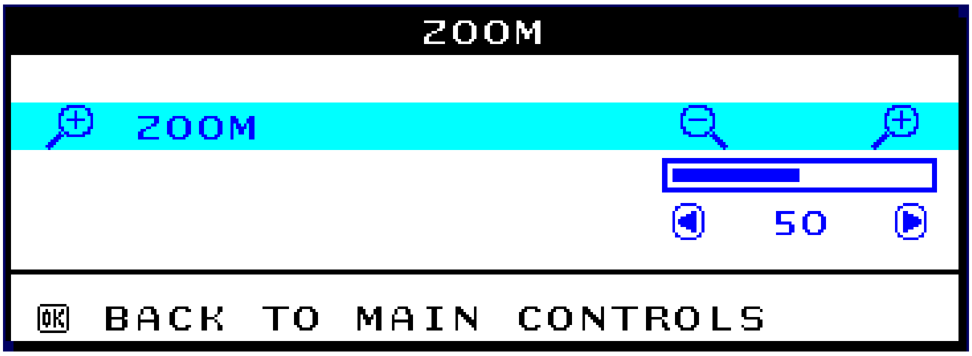
Opcja POWIŇKSZENIE pozwala zwiňkszyĺ lub zmniejszyĺ rozmiar wyŜwietlanych obraz· w. Aby ustawiĺ POWIŇKSZENIE, wykonaj czynnoŜci opisane poniŮej.

1) NaciŜnij przycisk na monitorze. Pojawi siň okno OPCJE GĞč WNE.

2) Naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji POWIŇKSZENIE.



3) NaciŜnij przycisk . Pojawi siň okno POWIŇKSZENIE.



4) NaciŜnij przycisk lub , aby ustawiĺ POWIŇKSZENIE.

5) NaciŜnij przycisk , aby potwierdziĺ wyb· r i powr· ciĺ do okna OPCJE GĞč WNE. Zostanie podŜwietlone polecenie ZAMKNIJ OKNO OPCJI GĞč WNYCH.

Inteligentna Pomoc

Po powrocie do OPCJI GĞč WNYCH...

... aby przejŜĺ do opcji REGULACJA W POZIOMIE, naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji REGULACJA W POZIOMIE. Nastňpnie wykonaj czynnoŜci 3 - 7 opisane w punkcie REGULACJA W POZIOMIE.

... aby całkowicie opuŜciĺ menu OSD, naciŜnij przycisk .

POWRčT NA POCZōTEK STRONY

REGULACJA W POZIOMIE

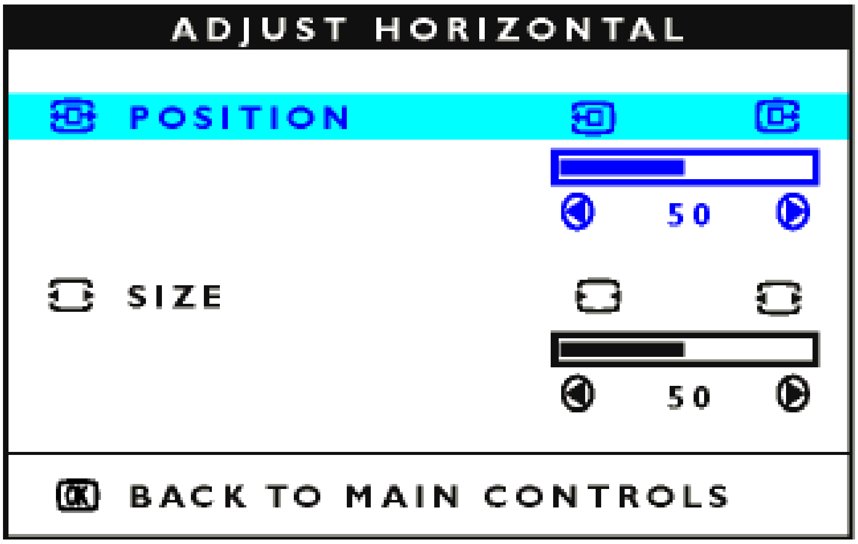
Polecenie KOREKTA POZYCJI w opcji REGULACJA W POZIOMIE sǧuŨy do przesuwania obrazu w lewo lub w prawo. UŨyj tej funkcji, jeŜli obraz na ekranie nie jest wyŜrodkowany. KOREKTA ROZMIARU w opcji REGULACJA W POZIOMIE skupia obraz w Ŝrodku lub rozciĝga go w prawo lub w lewo.

1) NaciŜnij przycisk na monitorze. Pojawi siň okno OPCJE GǧčWNE.

2) Naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji REGULACJA W POZIOMIE.

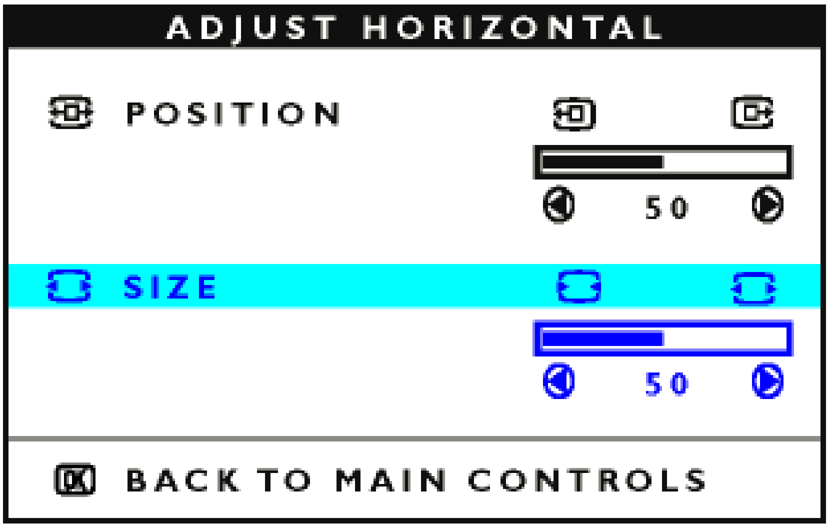


3) NaciŜnij przycisk . Pojawi siň okno REGULACJA W POZIOMIE. PodŜwietlona bňdzie opcja KOREKTA POZYCJI.



4) NaciŜnij przycisk lub , aby przesunģĺ obraz w lewo lub prawo.

5) Po korekcie pozycji naciŜnij przycisk , aby powr· ciĺ do okna OPCJE GĞč WNE lub naciŜnij przycisk , aby podŜwietliĺ opcjň KOREKTA ROZMIARU.



6) Aby ustawiĺ rozmiar w poziomie, naciŜnij przycisk lub .

7) Po korekcie naciŜnij przycisk , aby powr· ciĺ do okna OPCJE GĞč WNE. Zostanie podŜwietlone polecenie ZAMKNIJ OKNO OPCJI GĞč WNYCH.

Inteligentna Pomoc

Po powrocie do OPCJI GĞč WNYCH...

... aby przejŜĺ do opcji REGULACJA W PIONIE, naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji REGULACJA W PIONIE. Nastňpnie zacznij od czynnoŜci 3 w punkcie REGULACJA W PIONIE.

... aby caĝkowicie opuŜciĺ menu OSD, naciŜnij przycisk .

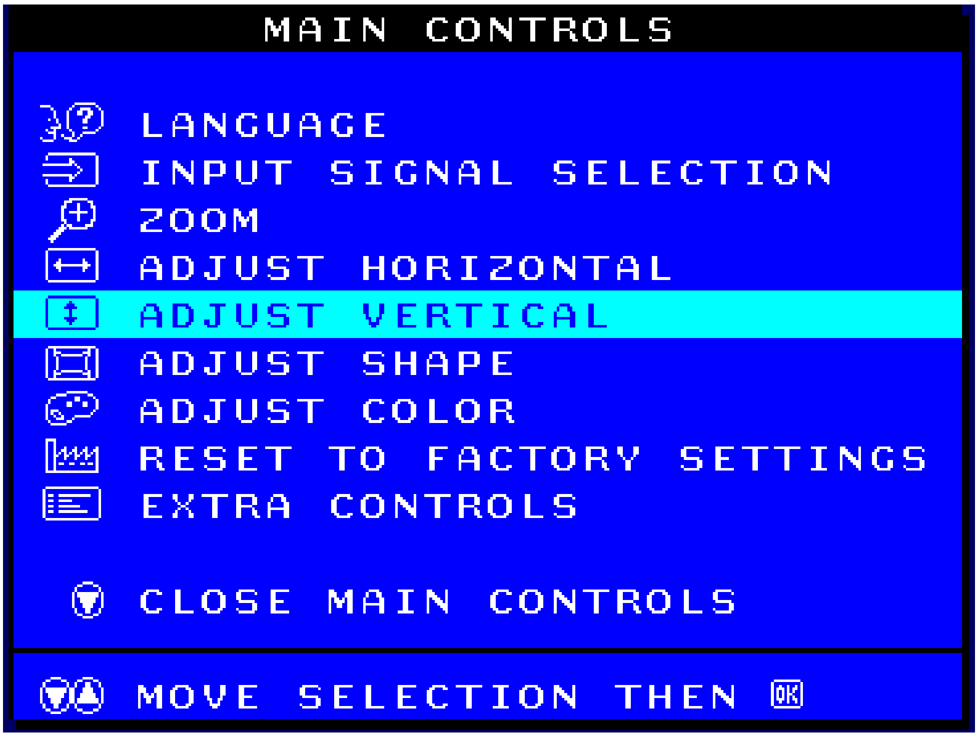
POWRČ T NA POCZōTEK STRONY

REGULACJA W PIONIE

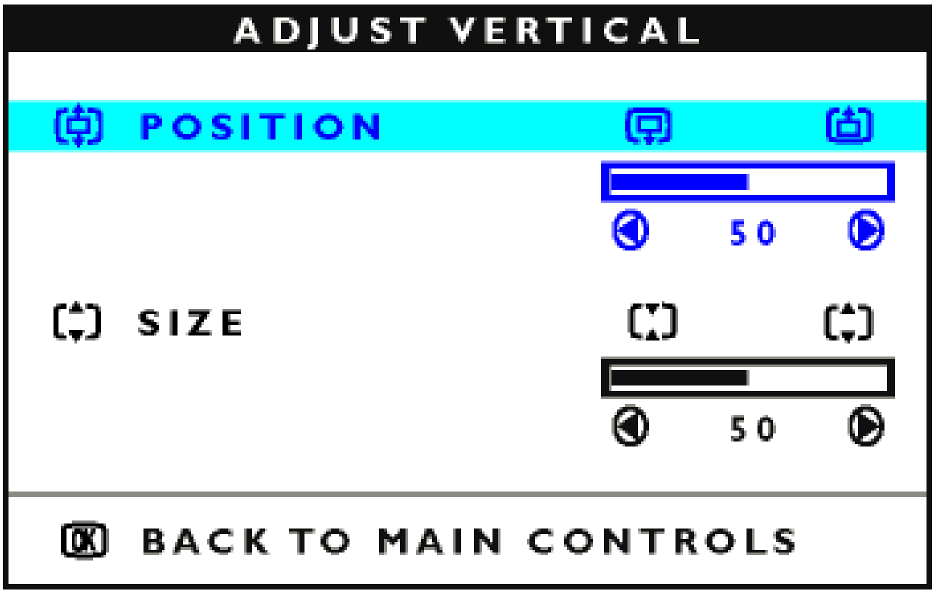
Polecenie KOREKTA POZYCJI w opcji REGULACJA W PIONIE sġuŨy do przesuwania obrazu w g· rň lub w d· ġ UŨyj tej funkcji, jeŜli obraz na ekranie nie jest wyŜrodkowany. Polecenie KOREKTA ROZMIARU w opcji REGULACJA W PIONIE sġuŨy do zmiany rozmiaru obrazu na ekranie (skupienie na Ŝrodku ekranu lub rozciġgniňcie w g· rň/d· ġ).

1) NaciŜnij przycisk na monitorze. Pojawi siň okno OPCJE GĞČ WNE.

2) Naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji REGULACJA W PIONIE.

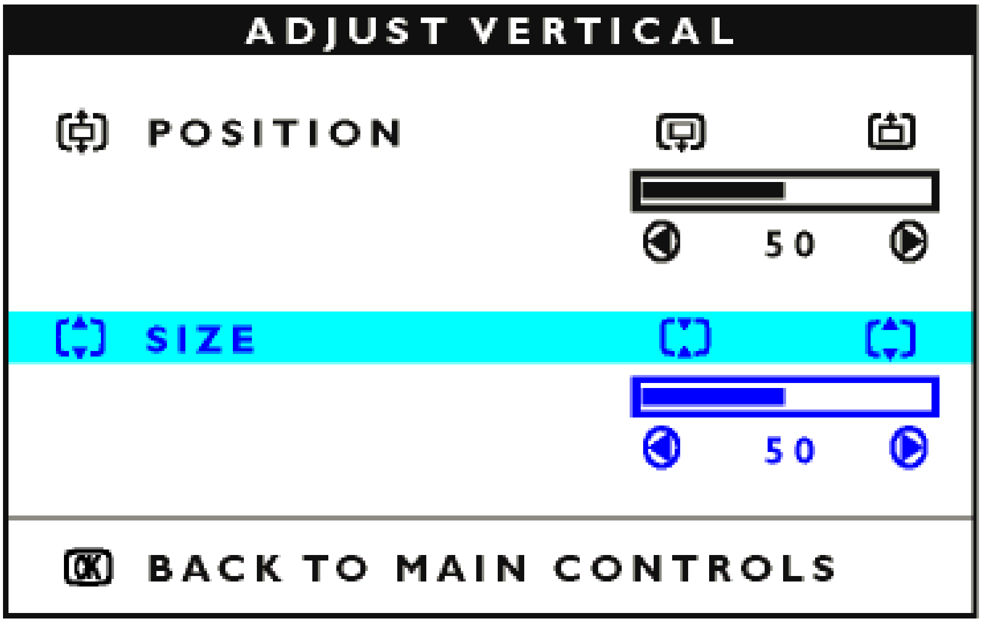


3) NaciŜnij przycisk . Pojawi siň okno REGULACJA W PIONIE. PodŜwietlona bňdzie opcja KOREKTA POZYCJI.



4) NaciŜnij przycisk lub , aby przesunĝĺ obraz w g· rň lub w d· ğ

5) Po ustawieniu pozycji, naciŜnij przycisk , aby powr· cił do okna OPCJE GĞč WNE lub naciŜnij przycisk , podŜwietliĺ opcjň KOREKTA ROZMIARU.



6) Aby ustawiĺ rozmiar w pionie, naciŜnij przycisk lub .

7) Po ustawieniu rozmiaru naciŜnij przycisk , aby powr· cił do okna OPCJE GĞč WNE. Zostanie podŜwietlone polecenie ZAMKNIJ OKNO OPCJI GĞč WNYCH.

Inteligentna Pomoc

Po powrocie do OPCJI GĞč WNYCH...

... aby przejŚĺ do opcji KOREKTA KSZTAĞTU, naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji KOREKTA KSZTAĞTU. Nastřpnie zacznij od czynnoŜci 3 w punkcie KOREKTA KSZTAĞTU.

... aby cağkowicie opuŜciĺ menu OSD, naciŜnij przycisk .

POWRč T NA POCZōTEK STRONY

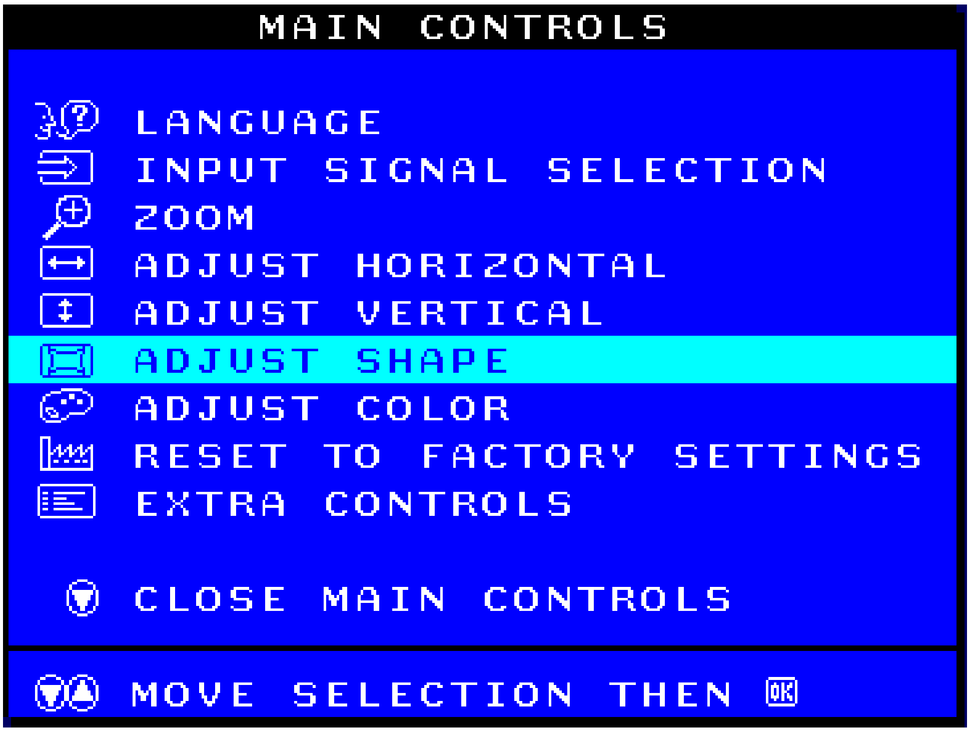
KOREKTA KSZTAĞTU

KOREKTA KRZYWIZNY BOCZNEJ

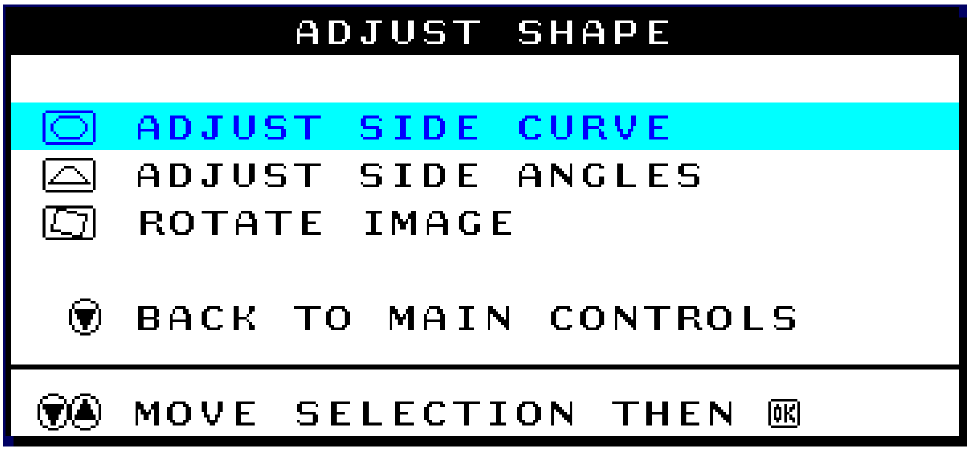
KOREKTA KRZYWIZNY BOCZNEJ w opcji KOREKTA KSZTAĞTU pozwala ustawiĺ dwie z piřciu predefiniowanych opcji. Ustawienia te to EFEKT PODUSZKI ZRč WNOWAŁ ONY EFEKT PODUSZKI. Uwaga: UŨywaj tej funkcji tylko wtedy, gdy obraz nie jest prostokġtny.

1) NaciŜnij przycisk na monitorze. Pojawi siř okno OPCJE GĞč WNE.

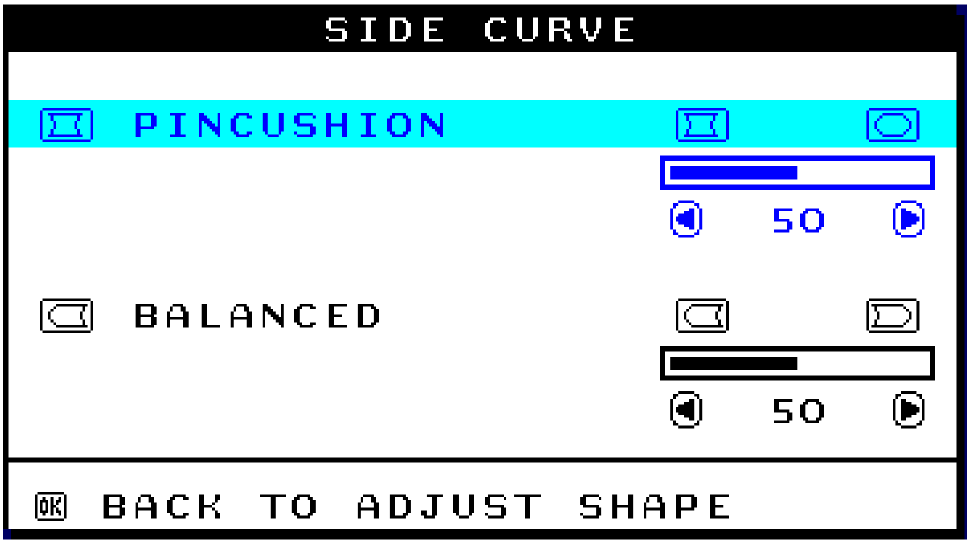
2) Naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji KOREKTA KSZTAĞTU.



3) NaciŜnij przycisk . Pojawi siň okno KOREKTA KSZTAĞTU. Zostanie podŜwietlona opcja KOREKTA KRZYWIZNY BOCZNEJ.

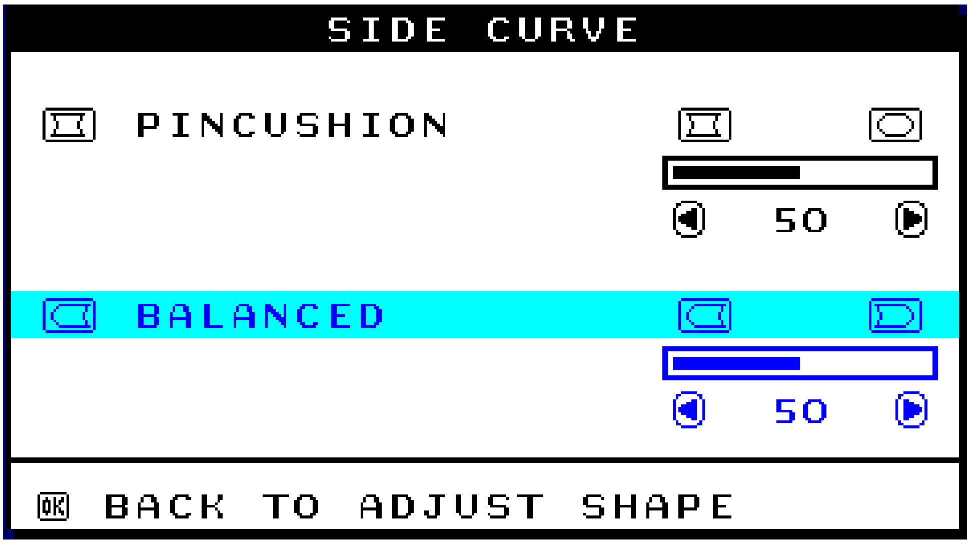


4) NaciŜnij przycisk . Pojawi siň okno KRZYWIZNA BOCZNA. Opcja EFEKT PODUSZKI zostanie podŜwietlona.



5) Aby skorygowaĺ efekt poduszki, naciŜnij przycisk lub .

6) Po skorygowaniu efektu poduszki, naciŜnij przycisk , aby podŜwietliĺ opcjň ZRČ WNOWAŁ ONY lub naciŜnij przycisk , aby powr· ciĺ do okna KOREKTA KSZTAĞTU.



7) Aby zr· wnowaŨyĺ zakrzywienie bocznych krawňdzi obrazu, naciŜnij przycisk lub .

8) Po zr· wnowaŨeniu zakrzywienia bocznych krawňdzi obrazu, naciŜnij przycisk , aby powr· ciĺ do okna KOREKTA KSZTAĞTU. Zostanie podŜwietlona opcja POWRČ T DO OKNA OPCJI GĞČ WNYCH.

9) NaciŜnij przycisk , aby powr· ciĺ do okna OPCJE GĞČ WNE lub naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji KOREKTA KōTČ W OBRAZU.



Inteligentna Pomoc

Po powrocie do OPCJI GĞČ WNYCH...

... aby przejŜĺ do opcji KOREKTA KōTČ W OBRAZU, zacznij od czynnoŜci 5 w punkcie KOREKTA KōTČ W OBRAZU.

... aby caġkowicie opuŜciĺ menu OSD, naciŜnij dwukrotnie przycisk .

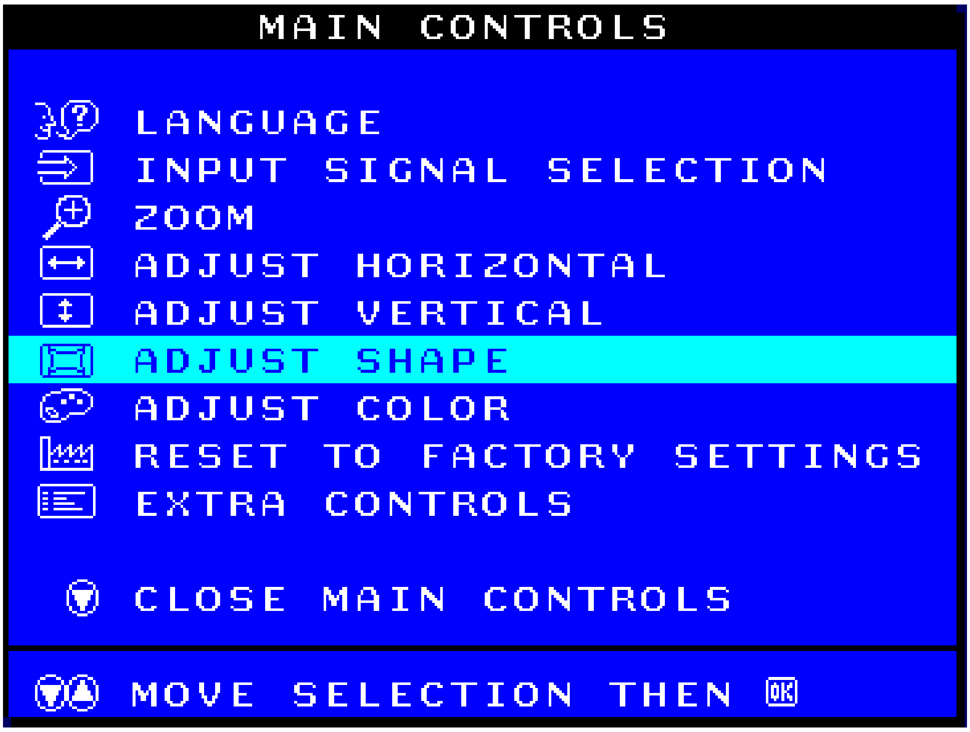
zakrzywienia krawňdzi obrazu, wykonaj wyŨej opisane czynnoŜci 1 - 4, a nastňpnie naciŜnij przycisk i wykonaj czynnoŜci 7 - 9.

KOREKTA KōTČ W OBRAZU

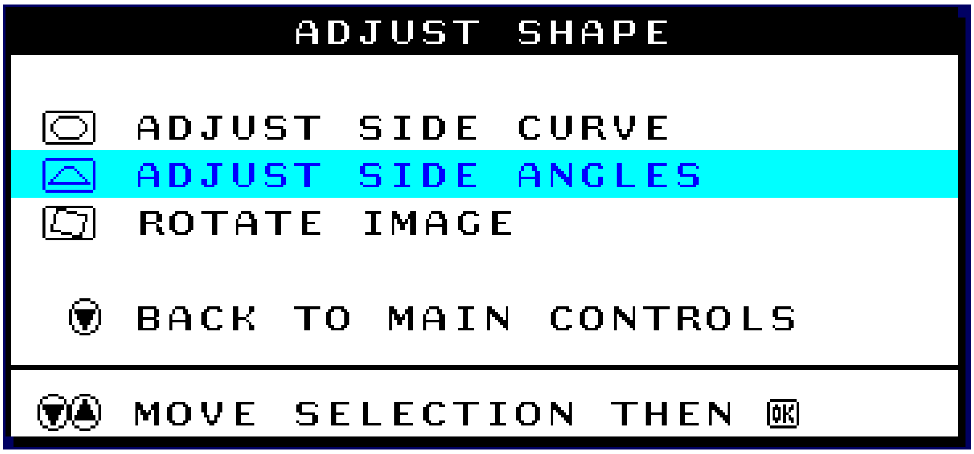
KOREKTA KōTČ W OBRAZU w opcji KOREKTA KSZTAĞTU pozwala ustawiĺ dwie z piňciu predefiniowanych opcji. Ustawienia te to TRAPEZ i RČ WNOLEGĞOŚĹ. Uwaga: UŨywaj tej funkcji tylko wtedy, gdy obraz nie jest prostokątny.

1) NaciŜnij przycisk na monitorze. Pojawi siň okno OPCJE GĞČ WNE.

2) Naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji KOREKTA KSZTAĞTU.

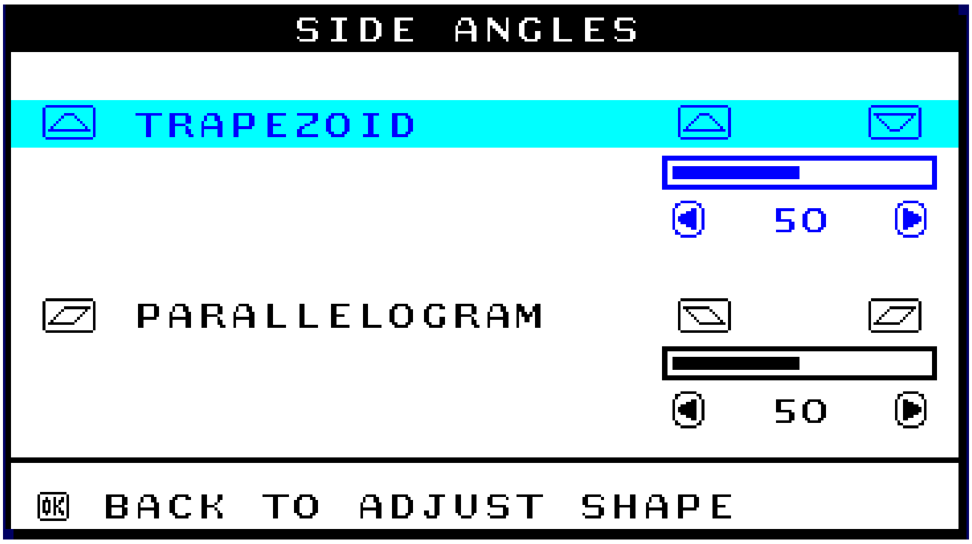


3) NaciŜnij przycisk . Pojawi siň okno KOREKTA KSZTAĞTU. Zostanie podŜwietlona opcja KOREKTA KRZYWIZNY BOCZNEJ.



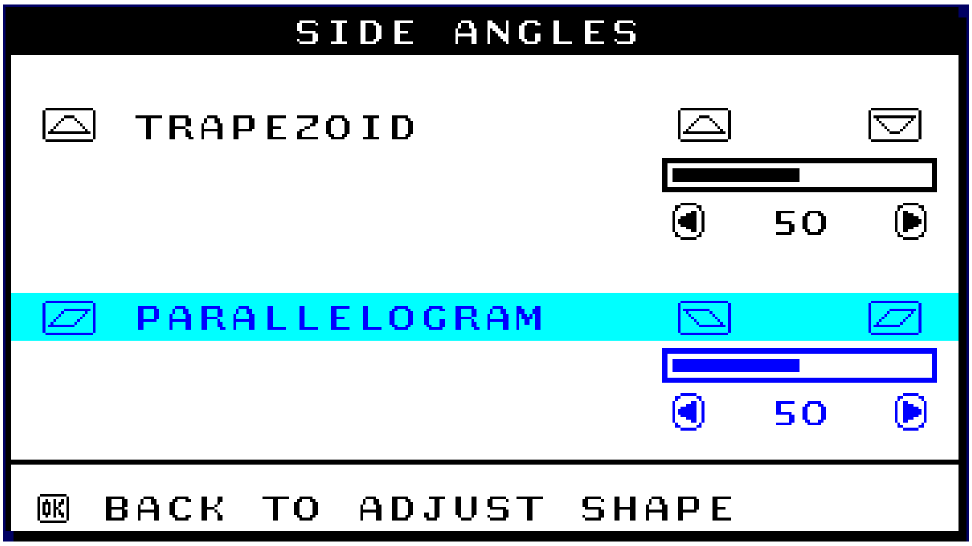
4) NaciŜnij przycisk , aby podŜwietliĺ opcjň KOREKTA KōTč W OBRAZU.

5) NaciŜnij przycisk . Pojawi siň okno KōTY BOCZNE. Opcja TRAPEZ zostanie podŜwietlona.



6) Aby skorygowaĺ trapezoidalne znieksztaĝcenie obrazu, naciŜnij przycisk lub .

7) Po korekcie naciŜnij przycisk , aby podŜwietliĺ opcjň RĈWNOLEGĜOŚĹ lub naciŜnij przycisk , aby powrŀciĺ do okna KOREKTA KSZTAĞTU.



8) Aby ustawiĺ rŀwnoległoŜĺ, naciŜnij przycisk lub .

9) Po ustawieniu rŀwnoległoŜci naciŜnij przycisk , aby powrŀciĺ do okna KOREKTA KSZTAĞTU. Zostanie podŜwietlona opcja POWRĈT DO OKNA OPCJI GĞĈWNYCH.

10) NaciŜnij przycisk , aby powrŀciĺ do okna OPCJE GĞĈWNE lub naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji OBRĈT OBRAZU.

Po powrocie do OPCJI GĞč WNYCH...

Inteligentna Pomoc

... aby przejŚĺ do opcji OBRč T OBRAZU, zacznij od czynnoŜci 5 w punkcie OBRč T OBRAZU.

... aby cağkowicie opuŜciĺ menu OSD, naciŜnij dwukrotnie przycisk .

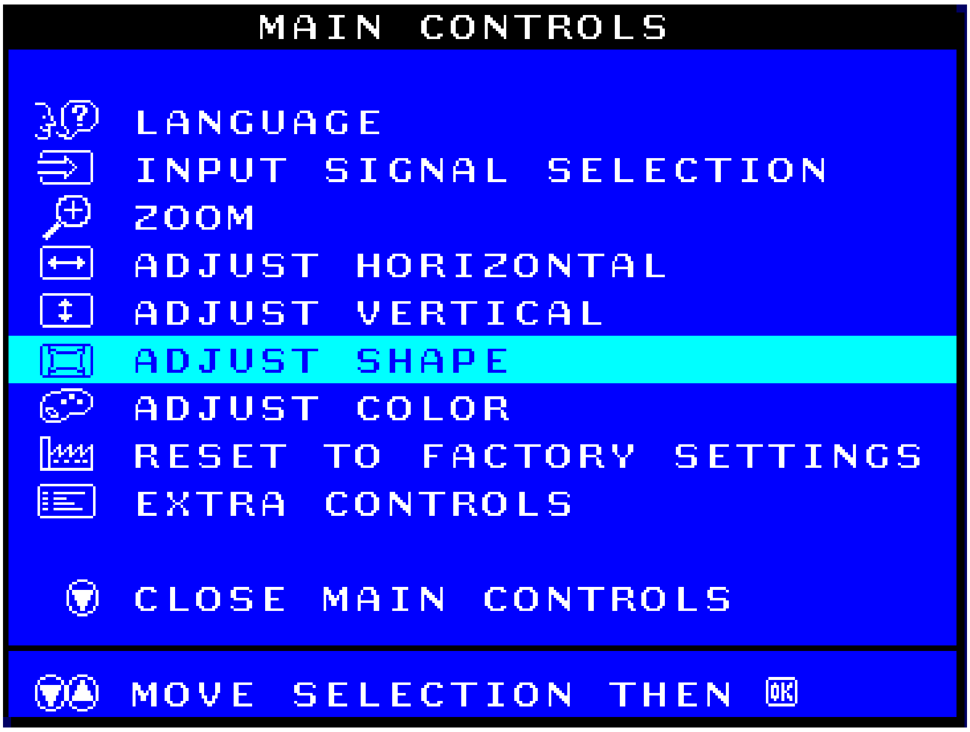
... aby ustawiĺ tylko Rč WNOLEGĞOś Ĺ , wykonaj wyŨej opisane czynnoŜci 1 - 4, a nastňpnie naciŜnij przycisk i wykonaj czynnoŜci 7 - 9.

OBRč T OBRAZU (opcja nie jest dostňpna we wszystkich modelach)

Polecenie OBRč T OBRAZU w opcji KOREKTA KSZTAĞTU pozwala ustawiĺ jednġ z piňciu predefiniowanych opcji, a mianowicie EFEKT PODUSZKI i ZRč WNOWAŁ ONY EFEKT PODUSZKI. Uwaga: UŨywaj tej opcji tylko w· wczas, gdy obraz nie jest prostokġtny.

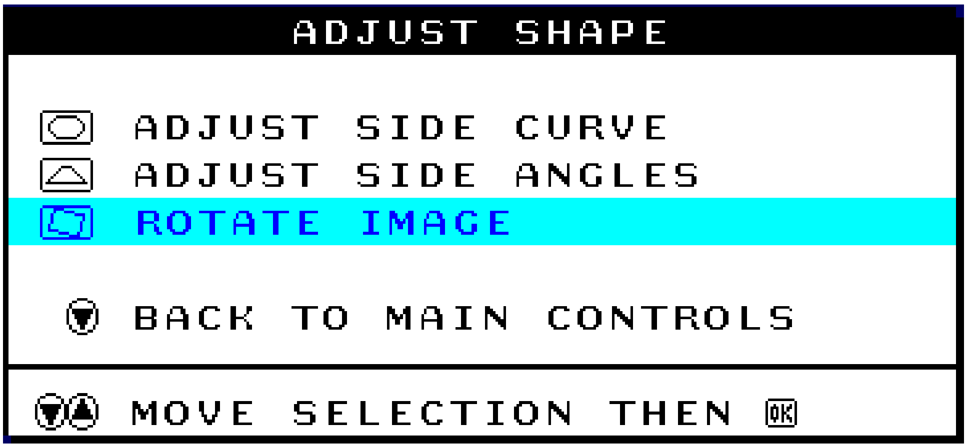
1) NaciŜnij przycisk na monitorze. Pojawi siň okno OPCJE GĞč WNE.

2) Naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji KOREKTA KSZTAĞTU.

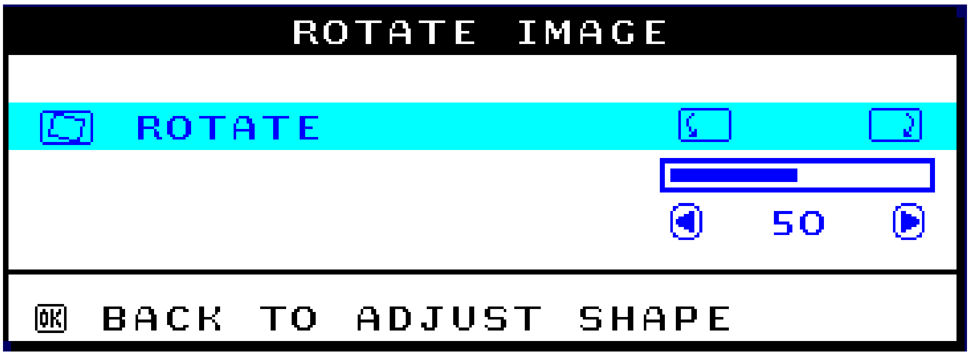


3) NaciŜnij przycisk . Pojawi siň okno KOREKTA KSZTAĞTU. Zostanie podŜwietlona opcja KOREKTA KRZYWIZNY BOCZNEJ.

4) Naciskaj przycisk do chwili podŚwietlenia opcji OBRč T OBRAZU.



5) NaciŜnij przycisk . Pojawi siň okno OBRč T OBRAZU. Opcja OBRč T bňdzie podŚwietlona.



6) Aby skorygowaĺ obr· t obrazu, naciŜnij przycisk lub .

7) Po korekcie naciŜnij przycisk , aby powr· ciĺ do okna KOREKTA KSZTAĞTU. Zostanie podŚwietlona opcja POWRč T DO OPCJI GĞč WNYCH.

8) NaciŜnij przycisk , aby powr· ciĺ do OPCJI GĞč WNYCH.



Inteligentna Pomoc

Po powrocie do OPCJI GĞč WNYCH...

... aby przejŚĺ do opcji KOREKTA KOLORU, naciskaj przycisk do chwili podŚwietlenia opcji KOREKTA KOLORU. Nastňpnie zacznij od czynnoŚci 3 w punkcie KOREKTA KOLORU.

... aby caĝkowicie opuŚciĺ menu OSD, naciŜnij dwukrotnie przycisk .

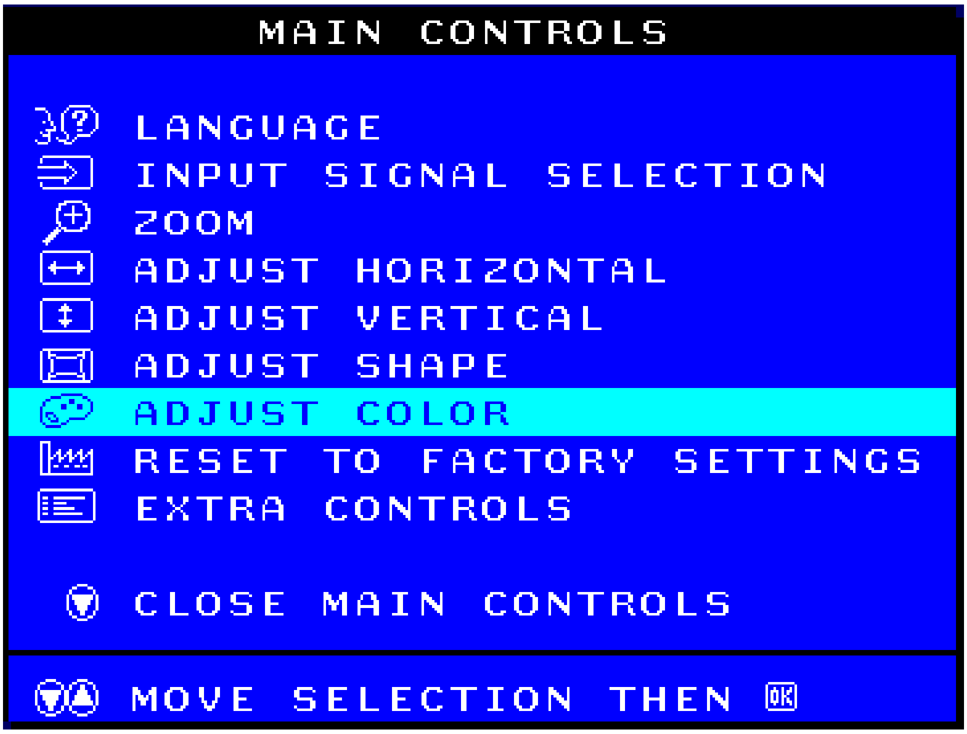
POWRč T NA POCZōTEK STRONY

KOREKTA KOLORU

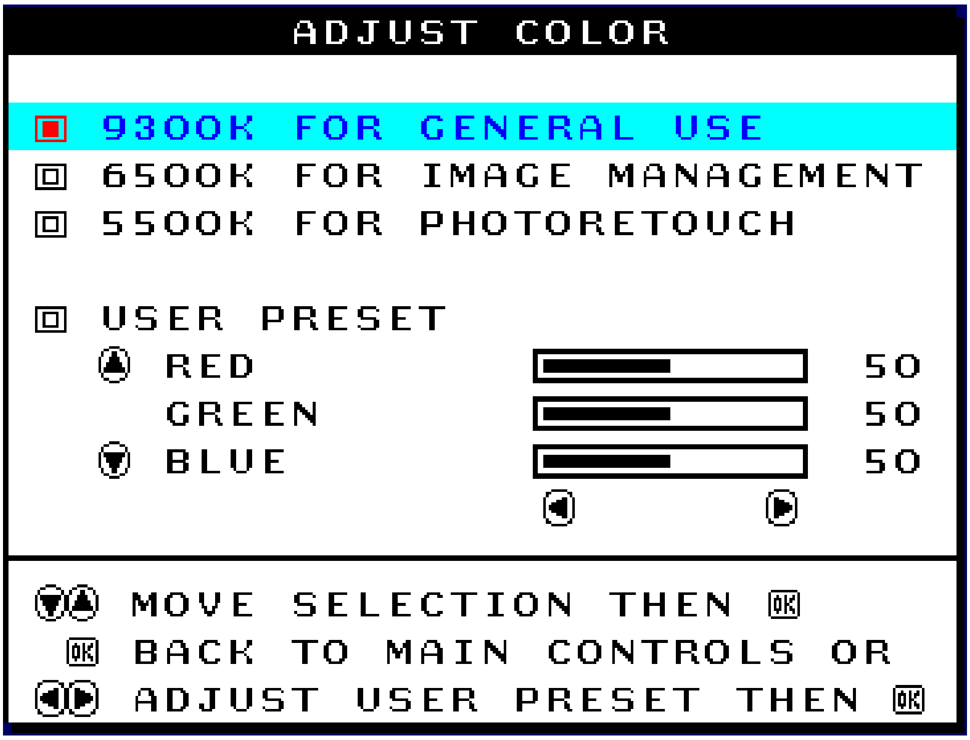
Monitor posiadana trzy predefiniowane opcje konfiguracji kolor· w. Pierwsza opcja sąuŻy do UŁ YTKU OGč LNEGO i jest odpowiednia do wińkszoŚci typowych zastosowaŒ Kolejna opcja sąuŻy do PRZETWARZANIA OBRAZč W i ma zastosowanie przy skąadzie tekst· w i grafiki, oglądaniu film· w z odtwarzacza DVD, graniu w gry komputerowe oraz przeglądaniu stron internetowych. Trzecia opcja sąuŻy do OBRč BKI FOTOGRAFII i ma zastosowanie podczas przetwarzania obraz· w fotograficznych importowanych do komputera. Po wyborze jednej z trzech wyŻej wymienionych opcji monitor ustawi siń automatycznie. Dostńpna jest teŻ czwarta opcja USTAWIENIA UŁ YTKOWNIKA, kt· ra umoŻliwia zdefiniowanie przez uŻytkownika wąasnych ustawieŒ kolor· w.

1) NaciŚnij przycisk  na monitorze. Pojawi siń okno OPCJE GŁč WNE.

2) NaciŚnij przycisk  do chwili podŚwietlenia opcji KOREKTA KOLORU.

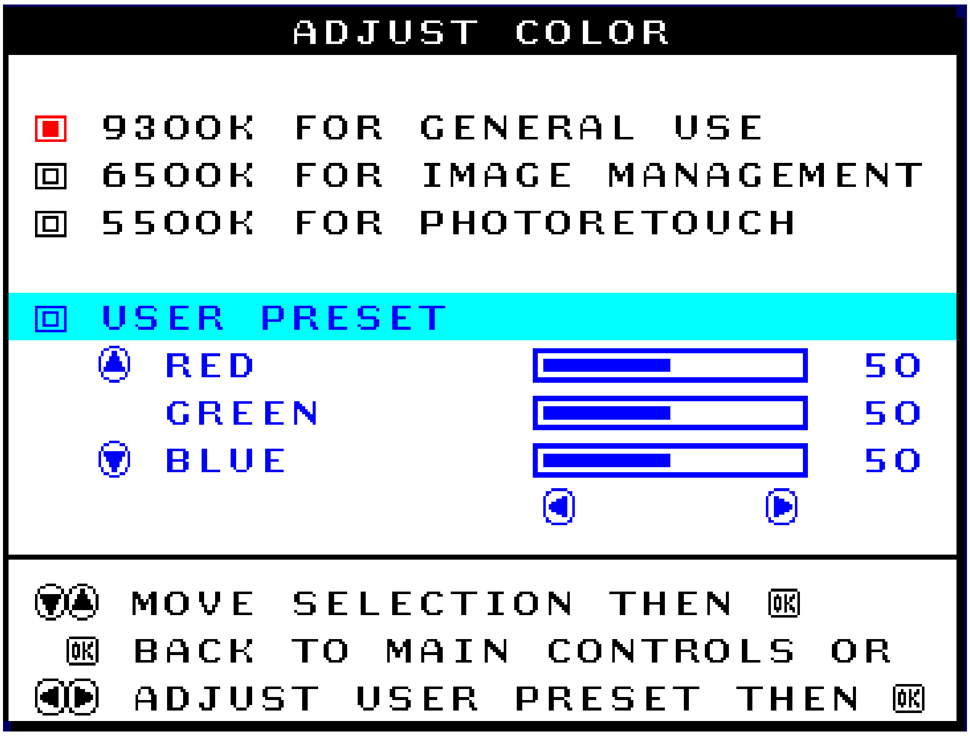


3) NaciŚnij przycisk  . Pojawi siń okno KOREKTA KOLORU.



4) NaciŜnij przycisk lub , aby podŜwietliĺ opcjň 9300K do Uŧ YTKU OGč LNEGO, 6500K do PRZETWARZANIA OBRAZč W, 5500K DO OBRč BKI FOTOGRAFII lub dla USTAWIEő Uŧ YTKOWNIKA.

5) Po podŜwietleniu opcji DO Uŧ YTKU OGč LNEGO, PRZETWARZANIE OBRAZč W lub OBRč BKA FOTOGRAFII, naciŜnij przycisk , aby potwierdziĺ wyb· r i powr· ciĺ do okna OPCJE GĞč WNE. Zostanie podŜwietlone polecenie ZAMKNIJ OKNO OPCJI GĞč WNYCH.



6a) JeŜli podŜwietlona jest opcja USTAWIENIA Uŧ YTKOWNIKA, naciŜnij przycisk , aby

podŜwietliĺ opcjň CZERWONY. Nastňpnie naciŜnij przycisk lub , aby ustawiĺ kolor czerwony.

6b) Po ustawieniu koloru CZERWONEGO, naciŜnij przycisk , aby podŜwietliĺ opcjň ZIELONY. Nastňpnie naciŜnij przycisk lub , aby ustawiĺ kolor zielony.

6c) Po ustawieniu koloru ZIELONEGO, naciŜnij przycis , aby podŜwietliĺ opcjň NIEBIESKI. Nastňpnie naciŜnij przycisk lub , aby ustawiĺ kolor niebieski.

6d) Po zakoŒczeniu wszystkich ustawieŒnaciŜnij przycisk , aby potwierdziĺ ustawienia i powr· ciĺ do okna OPCJE GĞč WNE. Zostanie podŜwietlone polecenie ZAMKNIJ OKNO OPCJI GĞč WNYCH.

Inteligentna Pomoc

Po powrocie do okna OPCJE GĞč WNE...

... aby przejŜĺ do opcji PRZYWRč CENIE USTAWIEő FABRYCZNYCH, naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji PRZYWRč CENIE USTAWIEő FABRYCZNYCH. Nastňpnie zacznij od czynnoŜci 3 w punkcie PRZYWRč CENIE USTAWIEő FABRYCZNYCH.

... aby caĝkowicie opuŜciĺ menu OSD, naciŜnij przycisk .

POWRč T NA POCZőTEK STRONY

PRZYWRč CENIE USTAWIEő FABRYCZNYCH

Opcja PRZYWRč CENIE USTAWIEő FABRYCZNYCH przywraca wartoŜci fabrycznie zaprogramowane we wszystkich oknach menu OSD.

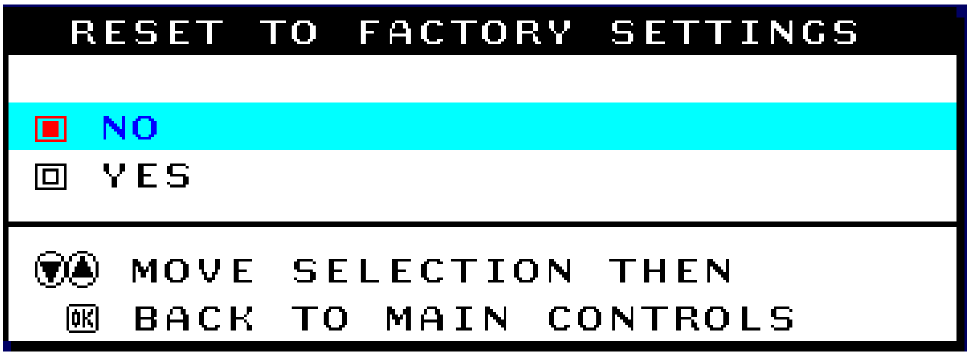
1) NaciŜnij przycisk na monitorze. Pojawi siň okno OPCJE GĞč WNE.

2) Naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji PRZYWRč CENIE USTAWIEő FABRYCZNYCH.



3) NaciŚnij przycisk . Pojawi siň okno PRZYWRč CENIE USTAWIEő FABRYCZNYCH.

4) NaciŚnij przycisk lub , aby wybraĺ TAK lub NIE. DomyŚlna odpowiedŦ brzmi NIE. Wyb· r odpowiedzi TAK powoduje przywr· cenie ustawieŒfabrycznych.



5) NaciŚnij przycisk , aby potwierdziĺ wyb· r i powr· ciĺ do okna OPCJE GĞč WNE. Zostanie podŚwietlone polecenie ZAMKNIJ OKNO OPCJI GĞč WNYCH.

Inteligentna Pomoc

Po powrocie do OPCJI GĞč WNYCH...

... aby przejŚĺ do opcji USTAWIENIA DODATKOWE, naciskaj przycisk do chwili podŚwietlenia opcji USTAWIENIA DODATKOWE. Nastňpnie zacznij od czynnoŚci 3 w punkcie USTAWIENIA DODATKOWE.

... aby caģkowicie opuŚciĺ menu OSD, naciŚnij przycisk .

POWRČ T NA POCZōTEK STRONY

USTAWIENIA DODATKOWE

ROZMAGNESOWANIE

Funkcja USTAWIENIA DODATKOWE obejmuje trzy opcje m.in. ROZMAGNESOWANIE. Opcja rozmagnesowania sǧuŨy do eliminacji lokalnie powstaǧych ǧadunk· w elektromagnetycznych, kt· re mogą powodowaĺ zakǧ cenia kolor· w na ekranie.

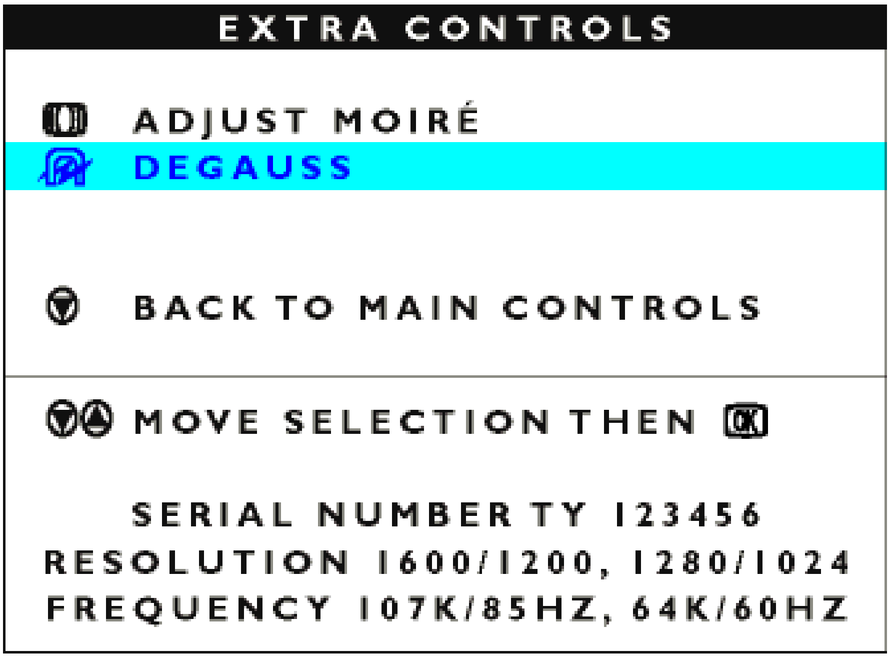
1) NaciŜnij przycisk na monitorze. Pojawi siň okno OPCJE GǦč WNE.

2) Naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji USTAWIENIA DODATKOWE.



3) NaciŜnij przycisk . Pojawi siň okno EXTRA CONTROLS. PodŜwietlona bňdzie pozycja MOIRE.

4) NaciŜnij przycisk , aby podŜwietliĺ pozycjň DEGAUSS.



5) Aby zdemagnetyzowaĺ ekran, naciŜnij przycisk . Ekran zostanie zdemagnetyzowany i ponownie pojawi siň okno MAIN CONTROLS. PodŜwietlona bňdzie pozycja CLOSE MAIN CONTROLS.

Inteligentna Pomoc

Po powrocie do OPCJI GĞč WNYCH...

... aby przejŜĺ do opcji KOREKTA EFEKTU MORY, naciskaj przycisk do chwili podŜwietlenia opcji USTAWIENIA DODATKOWE. Nastňpnie zacznij od czynnoŜci 3 w punkcie USTAWIENIA DODATKOWE - KOREKTA EFEKTU MORY.

... aby caģkowicie opuŜciĺ menu OSD, naciŜnij przycisk .

KOREKTA EFEKTU MORY (opcja nie jest dostňpna we wszystkich modelach)

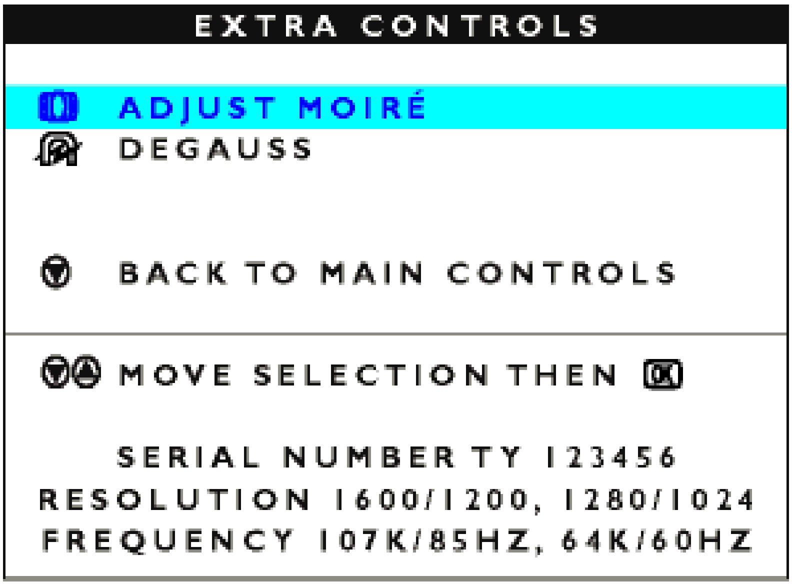
Funkcja USTAWIENIA DODATKOWE obejmuje trzy opcje m.in. KOREKTŇ EFEKTU MORY. Efekt mory to wz· r na obrzeŨach pojawiajģcy siň na skutek interferencji dw· ch nakģadajģcych siň wzor· w liniowych. Aby skorygowaĺ efekt mory, wykonaj czynnoŜci opisane poniŨej. Uwaga: UŨywaj tej funkcji tylko w razie koniecznoŜci. Uaktywnienie opcji KOREKTA EFEKTU MORY moŨe mieĺ wpģyw na ostroŜĺ obrazu.

1) NaciŜnij przycisk na monitorze. Pojawi siň okno OPCJE GĞč WNE.

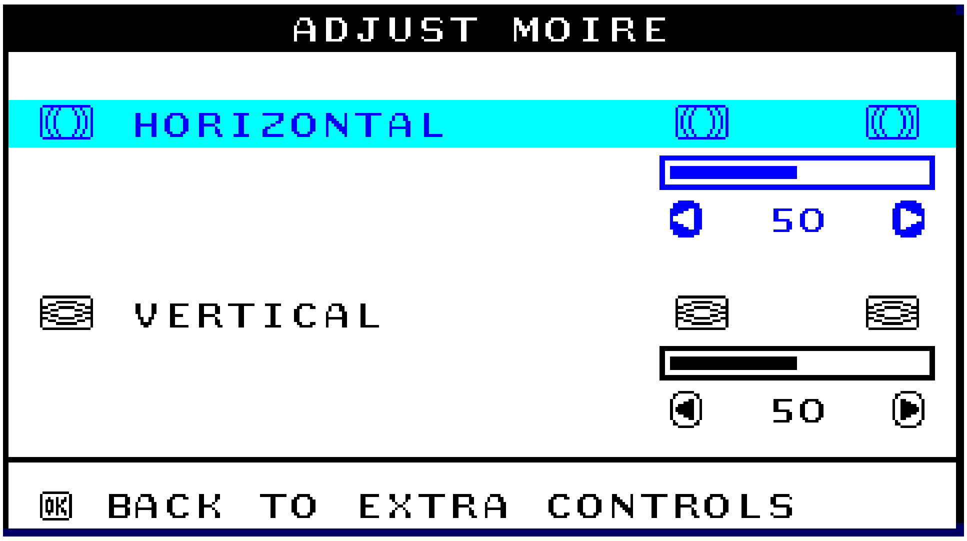
2) Naciskaj przycisk W Dč Ğ do chwili podŜwietlenia opcji USTAWIENIA DODATKOWE.



3) NaciŜnij przycisk . Pojawi siň okno EXTRA CONTROLS. PodŜwietlona bňdzie pozycja ADJUST MOIRE.

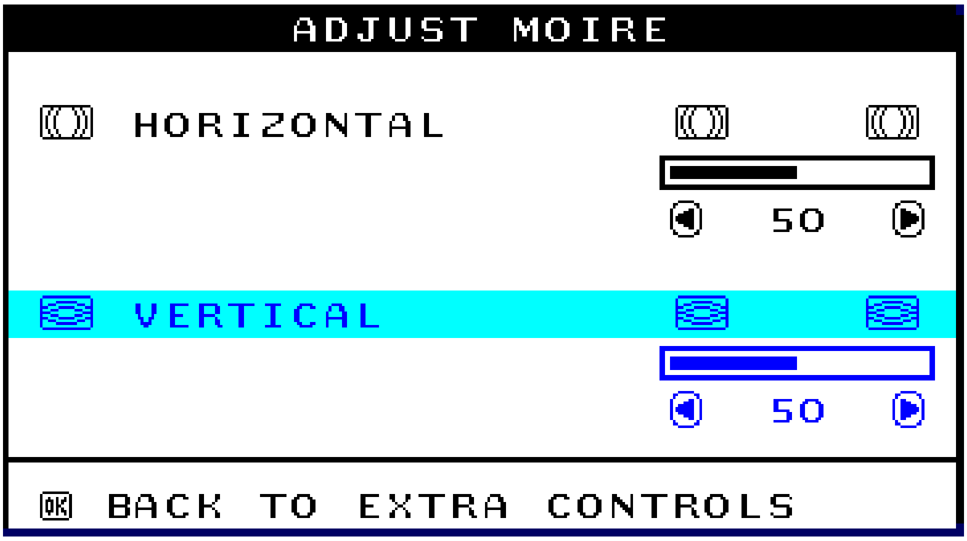


4) NaciŜnij przycisk  . Pojawi siň okno KOREKTA EFEKTU MORY. PodŜwietlona bňdzie opcja W POZIOMIE.



5) Aby skorygowaĺ efekt mory w poziomie, naciŜnij przycisk lub .

6) Po korekcie naciŜnij przycisk , aby podŜwietliĺ opcjň W PIONIE.



7) Aby skorygowaĺ efekt mory w pionie, naciŜnij przycisk lub .

8) Po korekcie naciŜnij przycisk , aby powr· ciĺ do okna USTAWIENIA DODATKOWE. PodŜwietlone bňdzie polecenie POWRč T DO OPCJI GĞč WNYCH.

Inteligentna Pomoc

Po powrocie do OPCJI GĞč WNYCH...

... aby cağkowicie opuŜciĺ menu OSD, naciŜnij przycisk .

WğŃczanie LightFrame (opcja dostňpna w przypadku niekt· rych modeli)

Okno EXTRA CONTROLS obejmuje trzy opcje, w tym LIGHTFRAME. Opcja ta umoŨliwia uŨytkownikowi wĝŃczenie funkcji LIGHTFRAME i uaktywnienie trybu peĝnoekranowego.

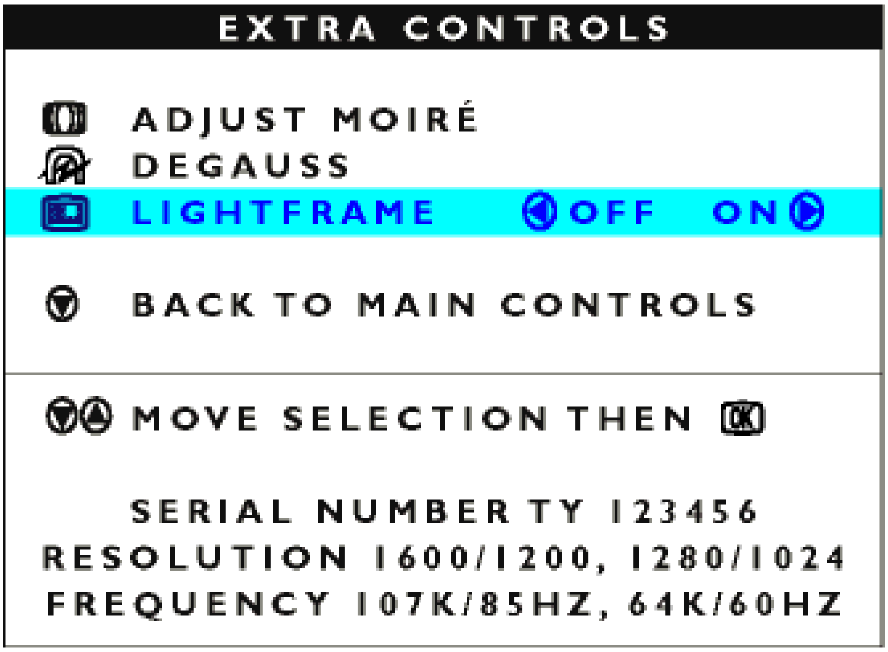
1) NaciŜnij przycisk  na monitorze. Pojawi siň okno MAIN CONTROLS.

2) Naciskaj przycisk  , dop· ki nie zostanie podŜwietlona pozycja EXTRA CONTROLS.



3) NaciŜnij przycisk  . Pojawi siň okno EXTRA CONTROLS. PodŜwietlona bňdzie pozycja ADJUST MOIRE.

4) Naciskaj przycisk  , dop· ki nie zostanie podŜwietlona pozycja LIGHTFRAME.

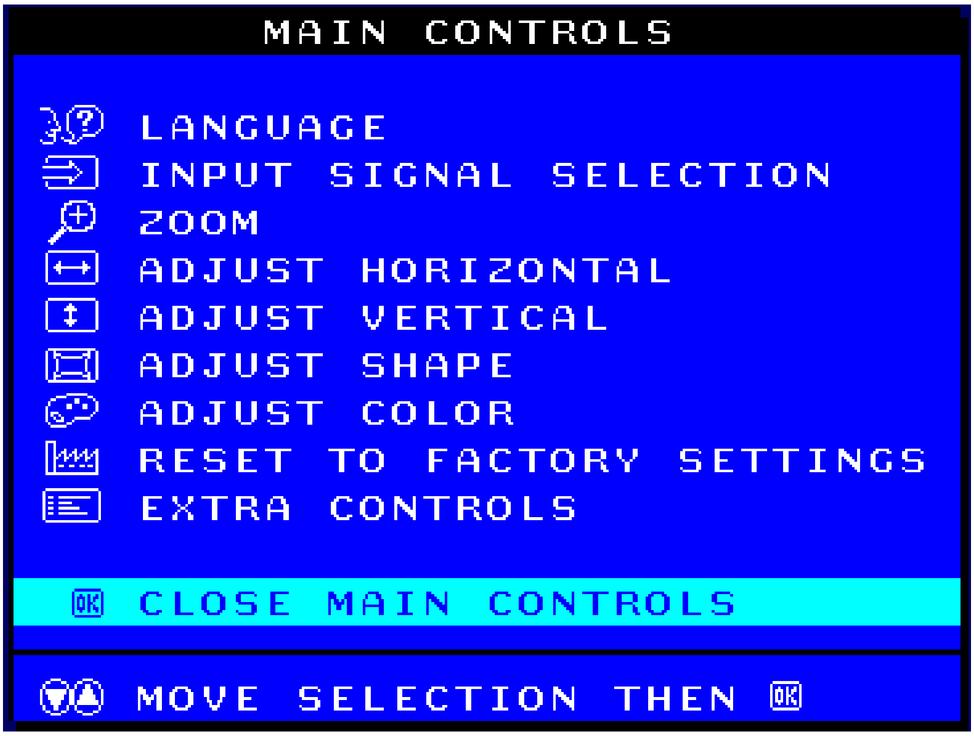


5) NaciŜnij przycisk . Uaktywniona zostanie funkcja LIGHTFRAME.

6) NaciŜnij przycisk , aby podŜwietliĺ pozycjň BACK TO MAIN CONTROLS. NaciŜnij przycisk , aby powr· ciĺ do okna MAIN CONTROLS. Ponownie naciŜnij przycisk , aby wyjŜĺ z menu OSD.

POWRč T NA POCZōTEK STRONY

ZAMKNIJ OKNO OPCJI GĞč WNYCH



POWRč T NA POCZōTEK STRONY

Gwarancja Philips F1rst Choice

Dziňkujemy za zakup monitora firmy Philips.

Wszystkie monitory firmy Philips sŃ projektowane i produkowane zgodnie ze Ŝcisğymi normami. ZapewniajŃ one wysokŃ jakoŜĺ pracy oraz ğatwoŜĺ obsğugi i instalacji. W przypadku wystŃpienia problem· w w zakresie instalacji lub eksploatacji produktu naleŨy skontaktowaĺ siň bezpoŜrednio z punktem pomocy technicznej firmy Philips w celu skorzystania z gwarancji Philips F1rst Choice. Trzyletnia gwarancja serwisowa uprawnia klienta do wymiany monitora w miejscu instalacji w przypadku awarii lub wadliwego dziağania. Firma Philips dokğada wszelkich staraŒ, aby dokonaĺ wymiany wciŃgu 48 godzin od otrzymania zgğoszenia.

Zakres gwarancji

Gwarancja Philips F1rst Choice obowiŃzuje nie terenie Andory, Austrii, Belgii, Cypru, Danii, Francji, Grecji, Hiszpanii, Holandii, Finlandii, Irlandii, Lichtensteinu, Luksemburga, Monaco, Niemiec, Norwegii, Portugalii, Szwajcarii, Szwecji, Wielkiej Brytanii i Wğoch i dotyczy wyğŃcznie monitor· w zaprojektowanych, wyprodukowanych, zatwierdzonych i/lub dopuszczonych do uŨytku w powyŨszych krajach.

Okres gwarancyjny rozpoczyna siň w dniu zakupu monitora. *W ciŃgu trzech lat* monitor zostanie wymieniony na taki sam lub lepszy model w przypadku wystŃpienia usterek objňtych gwarancjŃ.

Nowy monitor staje siň wğasnoŜciŃ klienta, natomiast firma Philips zatrzymuje stary, wadliwy monitor. Zamienny monitor objňty jest gwarancjŃ przez okres r· wny okresowi gwarancyjnemu pierwotnego monitora, tzn. 36 miesiňcy od daty zakupu pierwotnego monitora.

Czego nie obejmuje gwarancja?

Gwarancja Philips F1rst Choice ma zastosowanie pod warunkiem, Ũe produkt jest wykorzystywany wğaŜciwie i zgodnie z przeznaczeniem, wedğug instrukcji obsğugi. Dodatkowym warunkiem jest przedstawienie oryginağu faktury lub rachunku z uwzglňdnieniem daty zakupu, nazwy sprzedawcy oraz modelu i numeru seryjnego produktu.

Gwarancja Philips F1rst Choice moŨe zostaĺ uniewaŨniona w nastňpujŃcych przypadkach:

- jeŜli dokumenty zostağy w jakikolwiek spos· b zmienione lub sŃ nieczytelne;
- jeŜli model lub numer seryjny produktu zostağ zmieniony, zamazany, usuniňty lub stağ siň nieczytelny;
- jeŜli produkt zostağ poddany naprawom lub modyfikacjom wykonywanym przez nieupowaŨnione plac· wki serwisowe lub osoby;
- jeŜli wystŃpiğy uszkodzenia spowodowane zdarzeniami losowymi, takimi jak wyğadowania atmosferyczne, zalanie, poŨar, niewğaŜciwe uŨytkowanie bŃdŦ zaniedbanie;

- jeśli występują zakłócenia w odbiorze spowodowane jakością sygnału bądź kablami lub antenami poza urządzeniem;
- jeśli wystąpiły usterki spowodowane niewłaściwym użytkowaniem monitora;
- jeśli produkt wymaga modyfikacji lub dostosowania w celu zapewnienia zgodności z lokalnymi lub krajowymi normami technicznymi obowiązującymi w krajach, w których monitor nie był pierwotnie projektowany, produkowany, zatwierdzony lub dopuszczony (należy zawsze sprawdzić, czy produkt jest przeznaczony na rynek danego kraju).
- Produkty, które nie zostały pierwotnie zaprojektowane, wyprodukowane, zatwierdzone i/lub dopuszczone do obrotu w krajach objętych gwarancją Philips F1rst Choice nie podlegają tej gwarancji. W takich przypadkach obowiązują zasady globalnej gwarancji firmy Philips.

Wystarczy jedno kliknięcie

W przypadku jakichkolwiek problemów, zalecamy dokładne przeczytanie instrukcji obsługi lub wejście na stronę internetową www.philips.com/support w celu uzyskania dodatkowego wsparcia.

Wystarczy jeden telefon

Aby uniknąć jakichkolwiek niedogodności, zalecamy dokładne przeczytanie instrukcji obsługi lub wejście na stronę internetową www.philips.com/support w celu uzyskania dodatkowego wsparcia, przed skontaktowaniem się punktem pomocy technicznej firmy Philips.

Aby umożliwić szybkie rozwiązanie problemu, przed skontaktowaniem się punktem pomocy technicznej firmy Philips należy przygotować następujące informacje:

- oznaczenie modelu produktu firmy Philips;
- numer seryjny produktu firmy Philips;
- data zakupu (może być wymagana kopia dowodu zakupu);
- procesor i konfiguracja komputera:
    - 286/386/486/Pentium Pro/pamięć wewnętrzna;
    - system operacyjny (Windows, DOS, OS/2, MAC);
    - fax/modem/przeglądarka internetowa?
- inne zainstalowane karty.

Proces obsługi zgłoszenia mogą przyspieszyć również następujące informacje:

- dowód zakupu z określeniem: daty zakupu, nazwy sprzedawcy, modelu i numeru seryjnego produktu.
- Należy podać pełny adres, spod którego należy odebrać uszkodzony monitor, i na który należy dostarczyć monitor zastępczy.

Firma Philips posiada punkty pomocy technicznej na całym świecie. Kliknij tutaj, aby uzyskać dostęp do informacji kontaktowych programu F1rst Choice.

Można też skontaktować się z nami przez:

stronę internetową: *http://www.philips.com/support*

Gwarancja w Europie Centralnej i Wschodniej

Drogi Kliencie,

Dziňkujemy za zakupienie tego produktu firmy Philips, zaprojektowanego i wytworzonego wedđug najwyŨszych standard· w jakoŜci. JeŜli, niefortunnie, zaistniejŃ nieprawidđowoŜci w dziađaniu tego produktu, firma Philips gwarantuje bezpđatnŃ naprawň i wymianň czňŜci w okresie 36 miesiňcy od daty zakupu.

Co obejmuje gwarancja?

Gwarancja firmy Philips dla Europy Centralnej i Wschodniej obejmuje Republikň CzeskŃ, Wňgry, Sđowacjň, Sđoweniň, Polskň, Rosjň i Turcjň i dotyczy monitor· w oryginalnie zaprojektowanych, wytworzonych, zatwierdzonych i/lub autoryzowanych do uŨycia w tych krajach.

Objňcie gwarancjŃ rozpoczyna siň od daty zakupienia monitora. *W ciŃgu trzech lat od daty zakupienia,* w przypadku stwierdzenia defekt· w, monitor bňdzie serwisowany zgodnie z umowŃ gwarancyjnŃ.

Czego nie obejmuje gwarancja?

Gwarancja firmy Philips dotyczy produkt· w, obsđugiwanych prawidđowo zgodnie z przeznaczeniem na podstawie instrukcji dziađania i dostarczonych po otrzymaniu oryginalnej faktury lub paragonu, wskazujŃcych datň zakupienia, nazwň dostawcy oraz model i numer produkcyjny produktu.

Produkt firmy Philips nie podlega gwarancji, jeŨeli:

- Dokumenty te zostađy zmienione w dowolny spos· b lub sŃ zatarte (nieczytelne);
- Typ lub numer seryjny produktu zostađy zmienione, skreŜlone, usuniňte lub zatarte (nieczytelne);
- Naprawy lub modyfikacje i zmiany produktu zostađy dokonane przez nieautoryzowane osoby lub punkty serwisowe;
- Uszkodzenie zostađo spowodowane przez wypadki losowe, takie jak wyđadowania atmosferyczne, pow· dŦ, poŨar oraz niewđaŜciwe uŨycie lub zaniedbanie, jednak nie ograniczone wyđŃcznie do nich.
- Problemy zwiŃzane z odbiorem spowodowane zđŃ jakoŜciŃ sygnađu lub dziađaniem system· w kablowych lub antenowych poza urzŃdzeniem;
- Defekty spowodowane nieprawidđowym lub bđňdnym uŨyciem monitora;
- Produkt wymaga modyfikacji lub adaptacji, w celu umoŨliwienia jego dziađania zgodnie z lokalnymi lub krajowymi standardami technicznymi, dotyczŃcymi kraj· w dla kt· rych ten produkt zostađ oryginalnie zaprojektowany, wytworzony, zatwierdzony i/lub autoryzowany. Dlatego teŨ, naleŨy zawsze sprawdziĺ, czy produkt moŨe byĺ uŨywany w okreŜlonym kraju.

NaleŨy zwr· ciĺ uwagň na fakt, Ũe wykonanie niezbňdnych modyfikacji produktu umoŨliwiajŃcych jego zgodnoŜĺ z lokalnymi lub krajowymi standardami technicznymi, dotyczŃcymi kraj· w dla kt· rych produkt zostađ oryginalnie zaprojektowany i/lub wytworzony, nie powoduje defekt· w tego produktu. Dlatego teŨ, naleŨy zawsze sprawdziĺ, czy produkt moŨe byĺ uŨywany w okreŜlonym kraju.

Po prostu kliknij

W przypadku jakichkolwiek problem· w, doradzamy uwaŨne przeczytanie instrukcji dziađania lub odwiedzenie strony sieci web www.philips.com/support w celu uzyskania dodatkowej pomocy.

Po prostu zadzwoŒ

Aby uniknŃĺ niepotrzebnych niedogodnoŜci, przed skontaktowaniem siň z dostawcami lub punktami informacyjnymi, doradzamy uwaŨne przeczytanie instrukcji dziağania

W przypadku, gdy produkt firmy Philips dziağa nieprawidğowo lub jest uszkodzony, naleŨy skontaktowaĺ siň z dostawcŃ firmy Philips lub bezpoŜrednio z punktami pomocy technicznej i informacji klienta firmy Philips

Strona sieci web: www.philips.com/support

Gwarancja miňdzynarodowa

Szanowny Kliencie,

Gratulujemy zakupu produktu firmy Philips, zaprojektowanego i wyprodukowanego z uwzglňdnieniem najwyŨszych standard· w jakoŜciowych.

JeŨeli mimo wszystko wystŃpiğy nieprawidğowoŜci zwiŃzane z produktem, Philips gwarantuje w okresie 12 miesiňcy od daty zakupu bezpğatny serwis i czňŜci zamienne, niezaleŨnie od kraju, w kt· rym nastŃpi naprawa. Niniejsza gwarancja miňdzynarodowa firmy Philips jest zgodna z istniejŃcymi zobowiŃzaniami gwarancyjnymi dealer· w Philipsa w kraju zakupu i nie ma wpğywu na Pana/Pani prawa ustawowe jako klienta.

Produkt firmy Philips jest objňty gwarancjŃ pod warunkiem wğaŜciwej obsğugi i stosowania go zgodnie z jego przeznaczeniem, zgodnie z odnoŜnymi instrukcjami obsğugi oraz po przedstawieniu przez Klienta oryginağu faktury lub paragonu kasowego, zawierajŃcego datň zakupu, nazwň dealera oraz typ i numer seryjny produktu.

Produkt firmy Philips nie podlega gwarancji, jeŨeli:

- dokumenty te zostağy zmienione w dowolny spos· b lub sŃ zatarte (nieczytelne);
- typ lub numer seryjny produktu zostağy zmienione, skreŜlone, usuniňte lub zatarte (nieczytelne);
- naprawy lub modyfikacje i zmiany produktu zostağy dokonane przez nieautoryzowane osoby lub punkty serwisowe;
- uszkodzenie zostağo spowodowane przez wypadki losowe, takie jak wyğadowania atmosferyczne, pow· dŦ, poŨar oraz niewğaŜciwe uŨycie lub zaniedbanie, jednak nie ograniczone wyğŃcznie do nich.

W rozumieniu niniejszej gwarancji produkt nie jest wadliwy w przypadku gdy jego modyfikacje sŃ konieczne w celu zapewnienia zgodnoŜci z lokalnymi lub krajowymi standardami technicznymi, obowiŃzujŃcymi w paŒstwach, dla kt· rych produkt nie byğ pierwotnie zaprojektowany i/lub wyprodukowany. Z tej przyczyny naleŨy sprawdziĺ, czy produkt moŨe byĺ uŨywany w konkretnym kraju.

W razie stwierdzenia niewğaŜciwego dziağania lub usterek zakupionego przez PaŒstwa produktu firmy Philips, prosimy o skontaktowanie siň z dealerem Philipsa. W przypadku koniecznoŜci interwencji serwisu podczas pobytu zagranicŃ, adres dealera moŨecie PaŒstwo uzyskaĺ w centrach doradczo-serwisowych, kt· rych numery telefon· w i faks· w znajdujŃ siň w odnoŜnej czňŜci niniejszej broszury.

Przed skontaktowaniem siň z dealerem radzimy uwaŨnie zapoznaĺ siň z instrukcjŃ obsğugi monitora. JeŨeli majŃ PaŒstwo pytania lub problemy, z kt· rymi dealer nie umie sobie poradziĺ, prosimy o kontakt telefoniczny z Centrami doradczo-serwisowymi lub za poŜrednictwem Internetu:

http://www.philips.com

Gwarancja Philips F1rst Choice (Kanada / USA)

Gratulujemy zakupu monitora firmy Philips!

Wszystkie monitory Philips sĄ projektowane i produkowane z uwzglĶdnieniem najwyŨszych standard· w, zapewniajĄ wysokĄ jakoŠĺ dziaģania, sĄ ģatwe w instalacji i uŨytkowaniu. W razie wystĄpienia jakichkolwiek problem· w w trakcie instalowania lub uŨytkowania produktu, prosimy o bezpoŜredni kontakt z przedstawicielem firmy Philips w celu skorzystania z gwarancji Philips F1rst Choice. Ta trzyletnia gwarancja serwisowa uprawnia w ciĄgu pierwszego roku od chwili zakupu do wymiany produktu w miejscu jego zainstalowania w ciĄgu 48 godzin od chwili przyjĶcia zgģoszenia. JeŨeli wystĄpiĄ jakiekolwiek problemy z monitorem w trakcie drugiego lub trzeciego roku od zakupu, po przesģaniu monitora do serwisu na koszt klienta dokonamy jego bezpģatnego naprawienia i zwr· cimy go w przeciĄgu piĶciu dni roboczych.

GWARANCJA OGRANICZONA (Monitor komputerowy)

Kliknij tutaj, aby wyŜwietliĺ Warranty Registration Card.

Trzyletnia bezpģatna robocizna / Trzyletnia bezpģatna dostawa czĶŜci zamiennych / Roczny okres wymiany*

**Produkt bĶdzie wymieniony na nowy lub odnowiony wedģug pierwotnej specyfikacji w ciĄgu dw· ch dni roboczych przez pierwszy rok trwania gwarancji. W drugim i trzecim roku gwarancji produkt musi byĺ dostarczony do serwisu na koszt klienta.*

KTO JEST OBJĶTY GWARANCJĄ ?

Aby uzyskaĺ prawo do serwisu gwarancyjnego, konieczne jest przedstawienie dowodu zakupu produktu. Za dow· d zakupu uwaŨane jest pokwitowanie sprzedaŨy lub inny dokument wskazujĄcy na dokonanie przez klienta zakupu produktu. W zwiĄzku z tym naleŨy przechowywaĺ dow· d zakupu - najlepiej wraz z instrukcjĄ obsģugi produktu.

CO JEST OBJĶTE GWARANCJĄ ?

Gwarancja obowiĄzuje od dnia, w kt· rym dokonano zakupu produktu. *Przez trzy kolejne lata* bĶdĄ bezpģatnie naprawiane lub wymieniane wszystkie czĶŜci, a robocizna jest bezpģatna. *Po upģywie trzech lat od daty zakupu* klient ponosi koszty wymienionych lub naprawionych czĶŜci oraz koszty robocizny.

Wszystkie czĶŜci, wģĄczajĄc w to czĶŜci naprawiane i wymieniane, sĄ objĶte gwarancjĄ wyģĄcznie w pierwotnym okresie jej obowiĄzywania. Po wygaŜniĶciu gwarancji na produkt oryginalny, gwarancja na wszystkie wymienione i naprawione produkty i czĶŜci r· wnieŨ wygasa.

CO JEST WYĞŁ CZONE Z GWARANCJI?

Gwarancja nie obejmuje:

- koszt· w robocizny za instalacjň lub skonfigurowanie produktu, dokonanie regulacji parametr· w pracy produktu wedğug potrzeb klienta, jak r· wnieŨ instalacji lub naprawy system· w antenowych zewnňtrznych wzglňdem produktu;
- naprawy produktu i/lub wymiany czňŜci, wynikğych z niewğaŜciwego uŨywania, wypadku, nieautoryzowanej naprawy produktu lub innej przyczyny leŨŃcej poza Philips Consumer Electronics;
- problem· w odbioru spowodowanych zakğ ceniami sygnağu lub systemami kablowymi albo antenami zewnňtrznymi wzglňdem urzŃdzenia;
- produktu wymagajŃcego modyfikacji lub adaptacji umoŨliwiajŃcej jego dziağanie w dowolnym kraju innym niŨ ten, dla kt· rego zostağon zaprojektowany, wyprodukowany, zatwierdzony i/ lub autoryzowany, lub naprawy produktu uszkodzonego wskutek takich modyfikacji;
- szk· d ubocznych i pochodnych spowodowanych uŨywaniem produktu. (Prawo w niekt· rych krajach nie dopuszcza wykluczenia szk· d ubocznych i pochodnych, tak wiňc punkt powyŨszy moŨe PaŒstwa nie dotyczyĺ . Taki przepis prawa obejmuje takŨe, choĺ nie tylko, materiağy wczeŜniej nagrane, niezaleŨnie od tego czy sŃ, czy teŨ nie sŃ objňte prawami autorskimi.);
- produktu uŨywanego dla cel· w komercyjnych lub instytucjonalnych.
- Typ lub numer seryjny produktu zostağy zmienione, skreŜlone, usuniňte lub zatarte (nieczytelne).

GDZIE DOSTŇPNY JEST SERWIS?

Serwis gwarancyjny jest dostňpny we wszystkich krajach, w kt· rych produkt jest oficjalnie rozprowadzany przez Philips Consumer Electronics. W krajach, w kt· rych Philips Consumer Electronics nie rozprowadza produktu, serwis zapewnia lokalny punkt serwisowy Philipsa (w tym przypadku moŨliwe sŃ op· Ŧnienia w naprawie, jeŨeli brak jest odpowiednich czňŜci zamiennych i podrňcznik· w technicznych).

GDZIE MOŁ NA OTRZYMAĹ WIŇCEJ INFORMACJI?

W celu otrzymania szczeg· ğowych informacji, prosimy kontaktowaĺ siň z Centrum Doradczo-Serwisowym Philips (Philips Customer Care Center) pod numerem telefonu (877) 835-1838 (wyğŃcznie klienci z USA) lub (919) 573-7855.

Zanim wezwiesz serwis...

Przed wezwaniem serwisu prosimy o uwaŨne zapoznanie siň z podrňcznikiem uŨytkownika. Dokonanie om· wionych w nim regulacji parametr· w moŨe oszczňdziĺ wzywania serwisu.

ABY UZYSKAĹ SERWIS GWARANCYJNY W USA, PORTORYKO LUB NA WYSPACH DZIEWICZYCH...

Aby uzyskaĺ pomoc dotyczŃcŃ produktu i procedury serwisowania, prosimy o kontakt z Centrum

Doradczo-Serwisowym Philips:

Philips Customer Care Center

(877) 835-1838 lub (919) 573-7855

(W USA, Portoryko i na Wyspach Dziewiczych wszelkie domniemane gwarancje, wğŃczajŃc w to domniemane gwarancje dopuszczalnoŜci do sprzedaŨy i zdatnoŜci do okreŜlonych cel· w, sŃ ograniczone w czasie do okresu trwania niniejszej wyraŦnej gwarancji. JednakŨe z uwagi na wykluczenie przez niekt· re kraje ograniczeŒdotyczŃcych okresu trwania domniemanych gwarancji, punkt powyŨszy moŨe PaŒstwa nie dotyczyĺ).

ABY UZYSKAĺ SERWIS GWARANCYJNY W KANADZIE...

Prosimy o kontakt z firmŃ Philips pod numerem telefonu:

(800) 479-6696

Bezpğatne czńŜci zamienne oraz bezpğatna robocizna w okresie trzech lat bńdŃ zapewnione przez bazń Philips Canada lub dowolny z jej autoryzowanych punkt· w serwisowych.

(W Kanadzie gwarancja niniejsza zastńpuje wszelkie inne gwarancje. Nie udziela sń Ũadnych innych wyraŦnych lub domniemanych gwarancji, wğŃczajŃc w to wszelkie domniemane gwarancje dopuszczalnoŜci do sprzedaŨy lub zdatnoŜci do okreŜlonych cel· w. Philips w Ũadnych okolicznoŜciach nie jest odpowiedzialny za Ũadne poniesione przez Klienta szkody bezpoŜrednie, poŜrednie, szczeg· lne, uboczne lub pochodne, nawet jeŨeli zostağpowiadomiony o moŨliwoŜci wystŃpienia takich szk· d).

PAMIŃTAJ...Prosimy o zapisanie poniŨej znajdujŃcych sń na produkcie typu i numeru seryjnego.

MODEL (TYP) # ____

SERIAL (NUMER SERYJNY) # ____

Gwarancja niniejsza daje PaŒstwu okreŜlone uprawnienia. MogŃ PaŒstwo posiadaĺ inne uprawnienia, w zaleŨnoŜci od danego kraju/prowincji, w kt· rym/kt· rej PaŒstwo mieszkajŃ.

Przed skontaktowaniem sń z firmŃ Philips prosimy o przygotowanie nastńpujŃcych danych, umoŨliwiajŃcych szybsze rozwiŃzanie PaŒstwa problem· w:

- typ monitora Philips
- numer seryjny monitora Philips
- data zakupu (moŨe byĺ wymagana kopia rachunku)
- typ procesora zainstalowanego w komputerze PC:
  - 286/386/486/Pentium Pro/Pamińĺ wewnńtrzna

- System operacyjny (Windows, DOS, OS/2, MAC)
- Faks/Modem/Program internetowy

- inne zainstalowane karty rozszerzeŒ

Serwis gwarancyjny moŨe usprawniĺ takŨe posiadanie poniŨszych informacji:

- dow· d zakupu zawierajŃcy datň zakupu, nazwň dealera, typ produktu i numer seryjny
- peğny adres, pod kt· ry winien byĺ dostarczony model zamienny.

Telefoniczna pomoc

OŜrodki pomocy technicznej klienta firmy Philips znajdujŃ siň na cağym Ŝwiecie. W USA, poprzez uŨycie jednego z kontaktowych numer· w telefonicznych, moŨna kontaktowaĺ siň z biurami obsğugi klienta firmy Philips, od Poniedziağku do PiŃtku od godziny 8:00 rano - 9:00 wieczorem czasu wschodniego (ET) oraz w Soboty od godziny 10:00 rano do godziny 5:00 po poğudniu ET.

Dalsze informacje o tym i innych wspaniağych produktach firmy Philips, znajdujŃ siň na stronie sieci web pod adresem:

Strona sieci web: *http://www.philips.com*

It Takes Only A Moment To

PROTECT YOUR INVESTMENT.

Congratulations on investing in a Philips product. It's an important and intelligent decision that's sure to reward you for many years to come. To ensure you'll get all of the privileges and protection that come with your purchase, please complete your Warranty Registration Card within the next ten days.

SIMPLY MAIL THE CARD BELOW TO RECEIVE ALL OF THESE BENEFITS TO WHICH YOU'RE ENTITLED.

WARRANTY VERIFICATION

Your prompt registration verifies your right to protection under the terms and conditions of your warranty.

OWNER CONFIRMATION

Your completed Warranty Registration Card serves as confirmation of ownership in the event of product loss or theft.

MODEL REGISTRATION

Returning the attached card right away guarantees you'll receive all information and special offers for which your purchase makes you eligible. So please act today!

www.philipsusa.com

DETACH AND MAIL PORTION BELOW.

WARRANTY REGISTRATION CARD

MODEL NUMBER | SERIAL NUMBER

Registering your product is an essential step to ensure that you receive all of the benefits you are entitled to as a Philips customer. So complete the information below in ink, and drop this card in the nearest mailbox.

IMPORTANT - RETURN WITHIN TEN DAYS

Date of Purchase: Month / Day / Year

Your Name: First / Initial / Last

Address: Street / Apt. #

City / State / ZIP Coce

Retail Price Paid $ .00

(Excluding sales tax, maintenance agreement, delivery, installation, and trade-in allowance.)

Your Phone Number (optional): Area Code / Phone Number

E-mail Address (optional)

PHILIPS

Mail This Card Today To Get The Most From Your Purchase!

❏ No, I do not want to receive personalized offers about Philips products or other information from Philips in the future.

3135 015 07803

rev. 7/02

PLEASE
APPLY FIRST
CLASS
STAMP

TIME-DATED
MATERIAL
Please Open
Promptly!

PHILIPS
PO BOX 1533
DEPOSIT NY 13754-1533

IMPORTANT

PHILIPS
Warranty Registration Card

RETURN THE ATTACHED CARD WITHIN TEN DAYS TO ENSURE YOUR:

- ✓ Warranty Verification
- ✓ Owner Confirmation
- ✓ Model Registration

See Inside For Valuable Benefits!

Informacji kontaktowych programu F1rst Choice

Kraj	Numer telefoniczny	Taryfa
Austria	0820 901115	ú 0.20
Belgium	070 253 010	ú 0.17
Cyprus	800 92256	Bezpğatne
Denmark	3525 8761	Taryfa za rozmowň lokalnŃ
Finland	09 2290 1908	Taryfa za rozmowň lokalnŃ
France	08 9165 0006	ú 0.23
Germany	0180 5 007 532	ú 0.12
Greece	00800 3122 1223	Taryfa za rozmowň lokalnŃ
Ireland	01 601 1161	Taryfa za rozmowň lokalnŃ
Italy	199 404 042	ú 0.25
Luxembourg	26 84 30 00	Taryfa za rozmowň lokalnŃ
The Netherlands	0900 0400 063	ú 0.20
Norway	2270 8250	Taryfa za rozmowň lokalnŃ
Portugal	2 1359 1440	Taryfa za rozmowň lokalnŃ
Spain	902 888 785	ú 0.15
Sweden	08 632 0016	Taryfa za rozmowň lokalnŃ
Switzerland	02 2310 2116	Taryfa za rozmowň lokalnŃ
United Kingdom	0207 949 0069	Taryfa za rozmowň lokalnŃ

Consumer Information Centers

Antilles • Argentina • Australia • Bangladesh • Belarus • Brasil • Bulgaria • Canada • Chile • China • Colombia • Croatia • Czech Republic • Dubai • Estonia • Hong Kong • Hungary • India• Indonesia • Korea • Latvia • Lithuania • Malaysia • Mexico • Morocco • New Zealand • Pakistan • Paraguay • Peru • Philippines • Poland • Russia • Romania • Serbia&Montenegro • Singapore • Slovakia • Slovenia • South Africa • Taiwan • Thailand • Turkey • Uruguay • Ukraine • Venezuela

Eastern Europe

BELARUS

Technical Centre of JV IBA
M. Bogdanovich str. 155
BY - 220040 Minsk
Tel: +375 17 217 33 86

BULGARIA

LAN Service
140, Mimi Balkanska Str.
Office center Translog
1540 Sofia, Bulgaria
tel: +359 2 960 2360
www.lan-service.bg

CZECH REPUBLIC

Xpectrum
Lužn§ 591/4
CZ - 160 00 Praha 6
Tel: 800 100 697
Email:info@xpectrum.cz
www.xpectrum.cz

CROATIA

Renoprom d.o.o.
Mlinska 5, Strmec
HR - 41430 Samobor
+385 1 333 0974

ESTONIA

FUJITSU SERVICES OU
Akadeemia tee 21G
EE-12618 Tallinn
Tel: +372 6519900
www.ee.invia.fujitsu.com

HUNGARY
Serware Szerviz
Vizimoln§r u. 2-4
HU - 1031 Budapest
Tel: +36 1 2426331
Email: inbox@serware.hu
www.serware.hu

LATVIA

ServiceNet LV
Jelgavas iela 36
LV-1055 Riga,
Tel: +371 7460399
Email: serviss@servicenet.lv

LITHUANIA

ServiceNet LT
Gaiziunu G. 3
LT ï 3009 KAUNAS
Tel: +370 7400088
Email: servisas@servicenet.lt
www.servicenet.lt

ROMANIA

Blue Ridge Int'l Computers SRL
115, Mihai Eminescu St., Sector 2
RO - 020074 Bucharest
Tel.:+40 21 2101969

SERBIA&MONTENEGRO

Tehnicom Service d.o.o.
Bulevar Vojvode Misica 37B
YU ï 11000 Belgrade
Tel: +381 11 3060 886

SLOVAKIA

Datalan Servisne Stredisko
Puchovska 8
SK - 831 06 Bratislava
Tel: +421 2 49207155
Email: servis@datalan.sk

SLOVENIA

PC HAND
Brezovce 10
SI - 1236 Trzin
Tel: +386 1 530 08 24
Email: servis@pchand.si

POLAND

Zolter
ul.Zytnia 1
PL - 05-500 Piaseczno
Tel:+48 22 7501766
Email: servmonitor@zolter.com.pl
www.zolter.com.pl

RUSSIA

Tel: +7 095 961-1111
Tel: 8-800-200-0880
Web-site: www.philips.ru

TURKEY

T¿rk Philips Ticaret A.S.
Yukari Dudullu Org.San.Bolgesi
2.Cadde No:22
34776-Umraniye/Istanbul
Tel: (0800)-261 33 02

UKRAINE

Comel
Shevchenko street 32
UA - 49030 Dnepropetrovsk
Tel: +380 562320045
www.csp-comel.com

Latin America

ANTILLES

Philips Antillana N.V.Kaminda A.J.E. Kusters 4
Zeelandia, P.O. box 3523-3051
Willemstad, Curacao
Phone: (09)-4612799
Fax : (09)-4612772

ARGENTINA

Vedia 3892 Capital Federal
CP:1430 Buenos Aires
Phone/Fax: (011)-4544 2047

BRASIL

Philips da Amazonia Ind. Elet.Ltda.
Rua Verbo Divino, 1400 -Sao Paulo-SP CEP-04719-002
Phone: 11 2121 0203 - S«o Paulo & 0800-701-0203 - Other Regions without S«o Paulo City.

CHILE

Philips Chilena S.A.
Avenida Santa Maria 0760
P.O. box 2687Santiago de Chile
Phone: (02)-730 2000
Fax : (02)-777 6730

COLOMBIA

Industrias Philips de Colombia
S.A.-Division de Servicio
CARRERA 15 Nr. 104-33
Bogota, Colombia
Phone: (01)-8000-111001 (toll free)
Fax : (01)-619-4300/619-4104

MEXICO

Consumer Information Centre
Norte 45 No.669
Col. Industrial Vallejo
C.P.02300, -Mexico, D.F.
Phone: (05)-3687788 / 9180050462
Fax : (05)-7284272

PARAGUAY

Av. Rca. Argentina 1780c/ Alfredo Seiferheld
P.O. BOX 605
Phone: (595 21)-664 333
Fax : (595 21)-664 336
Customer Desk:
Phone: 009 800 54 1 0004

PERU

Philips Peruana S.A.
Customer Desk
Comandante Espinar 719
Casilla 1841
Limab18
Phone: (01)-2136200
Fax : (01)-2136276

URUGUAY

Rambla O'Higgins 5303 Montevideo
Uruguay
Phone: (598)-619 66 66
Fax : (598)-619 77 77
Customer Desk:
Phone: 0004054176

VENEZUELA

Industrias Venezolanas Philips S.A.
Apartado Postal 1167
Caracas 1010-A
Phone: (02) 2377575
Fax : (02) 2376420

Canada

CANADA

Philips Electronics Ltd.
281 Hillmount Road Markham Ontario,
L6C 2S3
Phone: 800- 479-6696
Fax:905-887-3974

Pacific

AUSTRALIA

Philips Consumer Electronics
Customer Care Centre.
Level 1, 65 Epping Rd
North Ryde NSW 2113
Phone: 1300 363 391
Fax:+61 2 9947 0063

NEW ZEALAND

Philips New Zealand Ltd.
Consumer Help Desk
2 Wagener Place, Mt.Albert
P.O. box 1041
Auckland
Phone: 0800 477 999 (Toll Free)
Fax:0800 288 588

Asia

BANGLADESH

Philips Service Centre
100 Kazi Nazrul Islam
Avenue Kawran Bazar C/A
Dhaka-1215
Phone: (02)-812909
Fax : (02)-813062

CHINA

SHANHAI
Rm 1007, Hongyun Building, No. 501 Wuning road,
200063 Shanghai
P.R. China
Phone: 4008 800 008
Fax:21-52710058

HONG KONG

Philips Electronics Hong Kong Limited
Consumer Service
Unit A, 10/F. Park Sun Building
103-107 Wo Yi Hop Road
Kwai Chung, N.T.
Hong Kong
Phone: (852) 2619-9663
Fax: (852) 2481 5847

INDIA

Phone: (020)-712 2048 ext 2765
Fax:(020)-712 1558

BOMBAY
Philips India
Customer Relation Centre
Bandbox House
254-D Dr. A Besant Road, Worli
Bombay 400 025

CALCUTTA
Customer Relation Centre
7 justice Chandra Madhab Road
Calcutta 700 020

MADRAS

Customer Relation Centre
3, Haddows Road
Madras 600 006

NEW DELHI
Customer Relation Centre
68, Shivaji Marg
New Dehli 110 015

INDONESIA

Philips Group of Companies in Indonesia
Consumer Information Centre
Jl.Buncit Raya Kav. 99-100
12510 Jakarta
Phone: (021)-7940040 Ext 2100
Fax : (021)-7947511 / 7947539

KOREA

Philips Korea Ltd.
Philips House
C.P.O. box 3680
260-199, Itaewon-Dong.
Yongsan-Ku, Seoul 140-202
Phone: 080 600 6600 (Toll Free)
Fax:(02)709 1245

MALAYSIA

After Market Solutions Sdn Bhd,
Philips Authorised Service Center,
Lot 6, Jalan 225, Section 51A,
46100 Petaling Jaya,
Selangor Darul Ehsan,
Malaysia
Phone: (603)-7954 9619/ 7956 3695
Fax:(03)-7954 8504
Customer Careline: 1800-880-180

PAKISTAN

Philips Consumer Information Centre
Mbuarak manzil,
39, Garden Road, Saddar,
Karachi-74400
Phone: (9221)-2737 411-16
Fax:(9221)-2721 167

E-Mail:care@philips.com
Web-site:www.philips.com.pk

PHILIPPINES

Philips Electronics&Lighting, Inc.
Consumer Electronics
48F PBCOM Tower
6795 Ayala Avenue cor VA Rufino St.
Salcedo Village
1227 Makati City, PHILS
Phone: (02)-888 0572 , Domestic Toll Free:1-800-10-PHILIPS or 1-800-10-744 5477
Fax:(02)-888 0571

SINGAPORE

Accord Customer Care Solutions Ltd
Authorized Philips Service Center
Consumer Service
620A Lorong 1 Toa Payoh
Singapore 319762
Phone:+65 6882 3999
Fax:+65 6250 8037

TAIWAN

Philips Taiwan Ltd.
Consumer Information Centre
13F, No. 3-1 Yuan Qu St., Nan Gang Dist.,
Taipei, 115, Taiwan
Phone: 0800-231-099
Fax:(02)-3789 2641

THAILAND

Philips Electronics Thailand Ltd.
26-28th floor, Thai Summit Tower
1768 New Petchburi Road
Khwaeng Bangkapi, Khet Huaykhwang
Bangkok 10320 Thailand
Phone : (66) 2-652 8652
email:cic Thai@philips.com

Africa

MOROCCO

Philips Electronique Maroc
304,BD Mohamed V
Casablanca
Phone: (02)-302992
Fax : (02)-303446

SOUTH AFRICA

PHILIPS SA (PTY) LTD
Customer Care Centre
195 Main Road
Martindale, Johannesburg
P.O. box 58088
Newville 2114
Phone: +27 (0)11-471 5194
Fax : +27 (0)11-471 5123

Middle East

DUBAI

Philips Middle East B.V.
Consumer Information Centre
P.O.Box 7785
DUBAI
Phone: (04)-3353666
Fax : (04)-3353999